



Guia do Hardware e Software

HP Compaq Business Notebooks

Número da Peça: 376309-201

Novembro de 2004

Este guia explica como identificar, acessar e utilizar a maior parte dos recursos de hardware e software disponíveis no notebook. Ele não inclui informações sobre o modem e o dispositivo sem fio.

Para obter informações sobre o dispositivo sem fio, consulte o folheto impresso *Go Wireless*, incluído no notebook (somente alguns modelos), e os guias do dispositivo sem fio, incluídos no CD *Notebook Documentation*. Para obter informações sobre o modem, consulte o guia *Modem e Rede*, incluído no CD *Notebook Documentation*.

© Copyright 2004 Hewlett-Packard Development Company, L.P.

Microsoft® e Windows® são marcas registradas da Microsoft Corporation nos Estados Unidos. O logotipo SD é uma marca comercial de seu proprietário. Bluetooth é uma marca comercial de seu proprietário, utilizada pela Hewlett-Packard Company conforme licença.

As informações aqui contidas estão sujeitas a alterações sem aviso prévio. As garantias para os produtos e serviços da HP estão indicadas nas declarações de garantia limitada que acompanham esses produtos e serviços. Nenhuma informação contida neste documento deve ser interpretada como garantia posterior ou adicional. A HP não será responsável por erros técnicos ou editoriais, ou por omissões contidas aqui.

Guia do Hardware e Software
HP Compaq Business Notebooks
Primeira Edição: Novembro de 2004
Número de Referência: nx9600
Número da Peça: 376309-201

Sumário

1 Hardware

Componentes da Parte Superior	1-2
TouchPad	1-2
Teclas	1-3
Controle de Energia	1-4
Luzes	1-5
Botões	1-6
Componentes da Parte Frontal	1-7
Componentes do Painel Traseiro	1-8
Conectores, Plugues e Portas	1-8
Ventilação	1-9
Componentes da Lateral Esquerda	1-10
Conectores, Plugues e Componentes	1-10
Ventilação	1-11
Componentes da Lateral Direita	1-12
Componentes da Parte Inferior	1-14
Compartimentos e Slot de Memória	1-14
Ventilações	1-15
Componentes Adicionais Padrão	1-15
Cabos e Fios	1-16
Adaptadores e Bateria	1-17
Etiquetas	1-18
Discos de Restauração e Documentação	1-19

2 Teclado

TouchPad	2-2
--------------------	-----

Identificação dos Componentes do TouchPad.	2-2
Utilização do TouchPad.	2-3
Configuração de Preferências do TouchPad	2-4
Teclas de Acesso e de Atalho.	2-4
Identificação da Tecla fn e das Teclas de Função . . .	2-5
Referência Rápida das Teclas de	
Acesso e de Atalho	2-6
Procedimentos das Teclas de Acesso e de Atalho . . .	2-7
Comandos das Teclas de Acesso e de Atalho	2-7
Teclado Numérico	2-12

3 Alimentação

Seleção de uma Fonte de Alimentação	3-1
Sobre o Modo de Espera, Hibernação e Encerramento . .	3-2
Modo de Espera.	3-2
Hibernação.	3-3
Encerramento.	3-4
Início do Modo de Espera, da Hibernação ou	
do Encerramento	3-5
Quando Sair de Seu Trabalho	3-5
Quando a Fonte de Alimentação	
Externa é Instável	3-5
Quando Utilizar a Mídia da Unidade.	3-6
Utilização das Configurações de Energia Padrão	3-7
Identificação dos Controles e	
Indicadores de Energia	3-7
Ligando ou Desligando o	
Notebook ou o Monitor.	3-8
Utilização dos Procedimentos de	
Encerramento de Emergência	3-9
Iniciar ou Sair do Modo de Espera	3-10
Iniciar ou Sair da Hibernação	3-11
Gerenciamento das Opções de Energia	3-12
Utilização da Energia da Bateria	3-15
Identificação das Luzes de Energia	3-15

Alternância entre Alimentação	
Externa e à Bateria.	3–16
Carregamento da Bateria.	3–16
Monitoração da Carga da Bateria.	3–17
Gerenciamento das Condições	
de Bateria Fraca.	3–18
Soluções para Condições de Bateria Fraca.	3–19
Calibração da Bateria.	3–20
Armazenamento da Bateria.	3–23
Procedimentos e Configurações para	
Economia da Bateria.	3–24
Substituição de uma Bateria.	3–25
Descarte de uma Bateria Usada.	3–27

4 Multimídia

Utilização dos Alto-falantes.	4–1
Utilização dos Controles de Volume.	4–1
Conexão de um Dispositivo de Áudio Externo.	4–3
Identificação dos Plugues de Áudio.	4–3
Utilização do Plugue de Microfone.	4–4
Utilização do Plugue de Fone de Ouvido.	4–4
Conexão de um Dispositivo de S-Video.	4–5
Conexão do Áudio.	4–5
Conexão do Vídeo.	4–6
Exibição de uma Imagem de Vídeo.	4–6
Alteração do Formato de Televisão em Cores.	4–7
Utilização do Software de Multimídia.	4–8
Seleção de Aplicativos de Multimídia.	4–9
InterVideo WinDVD Player.	4–10
Criação de CDs.	4–13
Criação de DVDs com o InterVideo	
WinDVD Creator.	4–15

5 Segurança

Recursos de Segurança	5-1
Preferências de Segurança no Utilitário de Configuração	5-3
QuickLock	5-3
Senhas	5-4
Senhas da HP e do Windows	5-5
Instruções para Senhas da HP e do Windows	5-6
Senha de Administrador da HP	5-7
Definição de Senhas de Administrador da HP	5-8
Digitação de Senhas de Administrador da HP	5-9
Senhas de Inicialização	5-9
Definição de Senhas de Inicialização	5-9
Digitação de Senhas de Inicialização	5-10
DriveLock	5-11
Definição de Senhas do DriveLock	5-12
Digitação de Senhas do DriveLock	5-13
Alteração de Senhas do DriveLock	5-13
Remoção da Proteção do DriveLock	5-14
Segurança de Dispositivos	5-15
Software Antivírus	5-16
Atualizações de Segurança Importantes para o Windows XP	5-17
Software Firewall	5-18
Cabo de Segurança Opcional	5-19

6 Opções e Upgrades de Hardware

Dispositivos Externos	6-1
Conexão de um Monitor ou Projetor	6-2
Conexão de um Dispositivo USB	6-2
Utilização de um Dispositivo USB	6-3
Conexão de um Dispositivo 1394	6-4
Utilização de um PC Card	6-5
Seleção de um PC Card	6-5

Configuração de um PC Card	6-5
Inserção de um PC Card	6-6
Interrupção e Remoção de um PC Card	6-8
Utilização de um ExpressCard	6-9
Configuração de um ExpressCard	6-10
Inserção de um ExpressCard	6-10
Remoção de um ExpressCard	6-11
Utilização de Cartões Digitais	6-12
Utilização da Luz do Slot da Mídia Digital	6-13
Inserção de Placas Digitais	6-14
Remoção de Cartões Digitais	6-15
Desativação ou Reinicialização de Cartões Digitais	6-16
Aumento de Memória	6-16
Exibição de Informações sobre Memória	6-17
Remoção ou Inserção de um Módulo de Memória	6-18

7 Unidades

Sobre Unidades	7-1
Cuidado com Unidades	7-2
Unidade de Disco Rígido	7-4
Identificação da Luz da IDE	7-4
Substituição da Unidade de Disco Rígido Interna	7-5
Unidade Óptica	7-8
Inserção de um Disco Óptico	7-8
Remoção de um Disco Óptico (com Energia)	7-9
Remoção de um Disco Óptico (sem Energia)	7-10
Reprodução de um Disco Óptico	7-11
Ordem de Inicialização	7-13
Unidade Digital USB da HP (Apenas Alguns Modelos)	7-13
Instalação de um Cartão de Memória SD (Opcional)	7-14

Inserção de uma Unidade Digital (Opcional) no Compartimento da Unidade Digital	7–15
Remoção de uma Unidade Digital (Opcional) do Compartimento da Unidade Digital	7–16
Conexão de uma Unidade Digital a uma Porta USB	7–17

8 Comunicações

Modem	8–1
Conexão do Modem.	8–2
Rede	8–3
Conexão de um Cabo de Rede.	8–3
Ativação e Desativação de uma Conexão de Rede.	8–3
Acesso à Rede na Inicialização	8–4
Função sem Fio (Apenas Alguns Modelos).	8–5
Rede Local sem Fio.	8–7
Bluetooth (Somente Alguns Modelos)	8–13
Estados de Energia do Dispositivo	8–15

9 Atualizações de Software, Restaurações e Utilitários

Atualizações de Software.	9–1
Preparação para Atualizações de Software	9–2
Download e Instalação de uma Atualização	9–4
Restauração do Sistema	9–8
Definição de um Ponto de Restauração do Sistema.	9–8
Restauração para um Ponto de Restauração do Sistema.	9–9
Reparo ou Reinstalação do Sistema Operacional.	9–9
Reparo do Sistema Operacional	9–10
Reinstalação do Sistema Operacional	9–11

Reinstalação de Drivers de Dispositivo e Outros Softwares	9–12
Instalação de uma Versão de Varejo de um Sistema Operacional.	9–13
Utilização do Utilitário de Configuração	9–13
Abertura do Utilitário de Configuração.	9–14
Navegação e Seleção no Utilitário de Configuração.	9–14
Restauração das Configurações Padrão do Utilitário de Configuração.	9–16
Saída do Utilitário de Configuração	9–16

A Especificações

Dimensões do Notebook	A–1
Ambiente operacional	A–2
Entrada de Energia Permitida.	A–3
Sinais de Entrada/Saída da Porta de Expansão	A–3
Obtenção de Outras Informações Sobre o Ambiente.	A–5

Índice

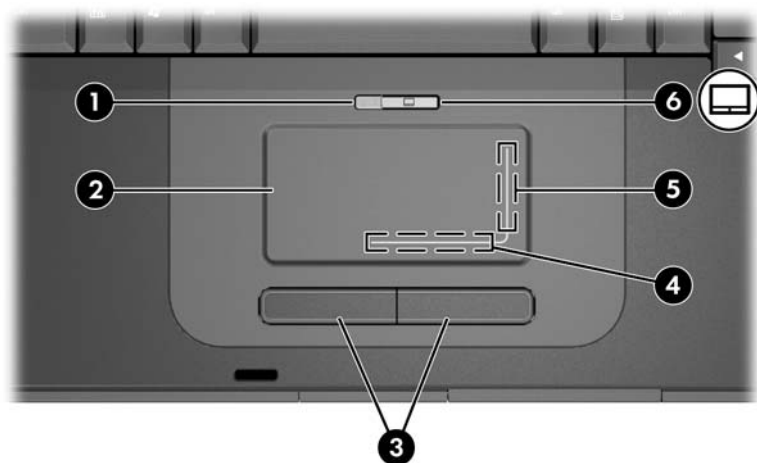
Hardware

Este capítulo identifica os recursos de hardware visíveis do notebook.

Para saber como utilizar um recurso, como as teclas de acesso, ou para saber sobre um tópico geral, como Modo de Espera ou Hibernação, consulte outros capítulos deste guia.

Componentes da Parte Superior

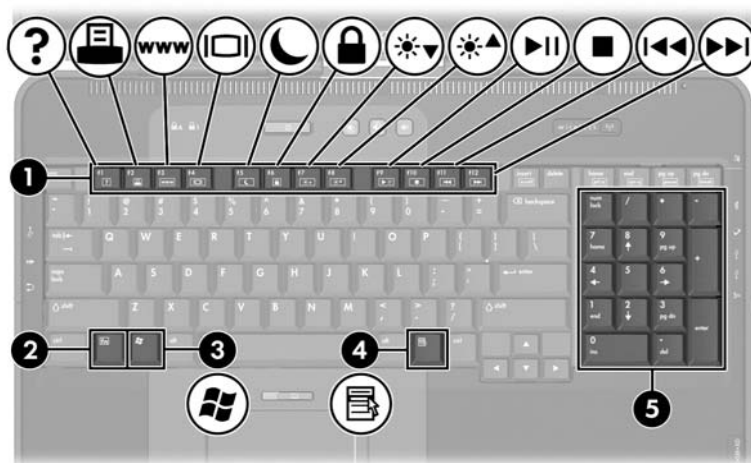
TouchPad



Componente	Descrição
❶ Luz do TouchPad	Acesa: TouchPad ativado.
❷ TouchPad*	Move o ponteiro e seleciona ou ativa itens na tela.
❸ Botões direito e esquerdo do TouchPad (2)*	Funcionam como os botões esquerdo e direito de um mouse externo.
❹ Área de rolagem esquerda/direita do TouchPad*	Rola para a esquerda ou para a direita.
❺ Área de rolagem para cima/para baixo do TouchPad*	Rola para cima ou para baixo.
❻ Botão do TouchPad	Ativa/desativa o TouchPad.

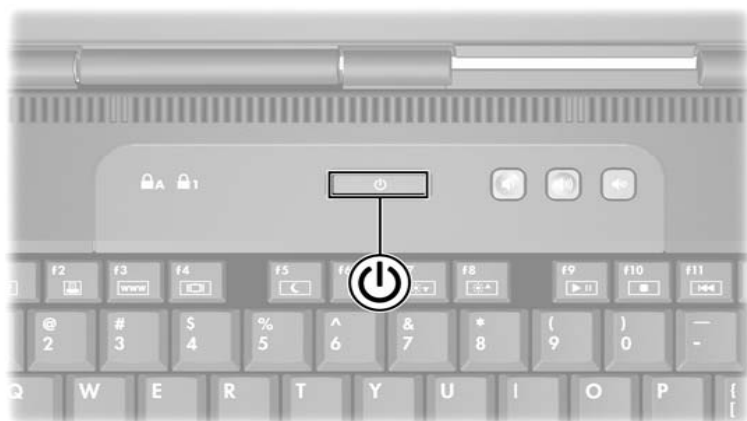
*Esta tabela descreve as configurações padrão. Para obter informações sobre como mudar as funções dos recursos do TouchPad, consulte [“Configuração de Preferências do TouchPad”](#) no [Capítulo 2](#).


Teclas



Componente	Descrição
❶ Teclas de função	<p>Executam tarefas do sistema e dos aplicativos. Quando combinadas com a tecla fn, as teclas de função executam tarefas adicionais como teclas de acesso.</p> <p>Para obter mais informações, consulte a seção “Referência Rápida das Teclas de Acesso e de Atalho” no Capítulo 2.</p>
❷ Tecla fn	Combina-se com outras teclas para executar tarefas do sistema e ativa teclas de acesso. Por exemplo, pressionar fn+f8 aumenta o brilho da tela.
❸ Tecla com o logotipo do Windows®	Exibe o menu Iniciar do Windows.
❹ Tecla de aplicativos do Windows	Exibe o menu de atalho dos itens posicionados sob o ponteiro.
❺ Teclas do teclado numérico (17)	Teclado numérico padrão.

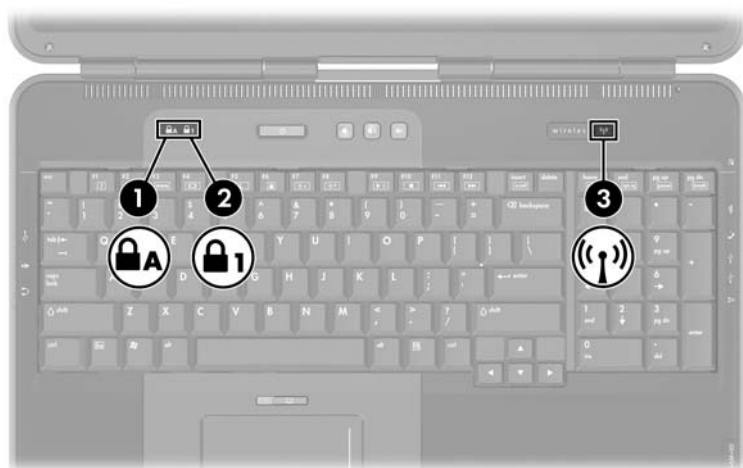
Controle de Energia



Componente	Descrição
Botão Liga/Desliga / Em Espera*	<p>Quando o notebook estiver</p> <ul style="list-style-type: none">■ Desligado, pressione para ligá-lo.■ Ligado, pressione rapidamente para iniciar a Hibernação.■ No Modo de Espera, pressione rapidamente para sair desse modo.■ Na Hibernação, pressione rapidamente para sair desse estado. <p> Se o sistema tiver parado de responder e os procedimentos de encerramento do Microsoft® Windows® não puderem ser utilizados, pressione e mantenha pressionado o botão Liga/Desliga / Em Espera por pelo menos 4 segundos para desligar o notebook.</p>

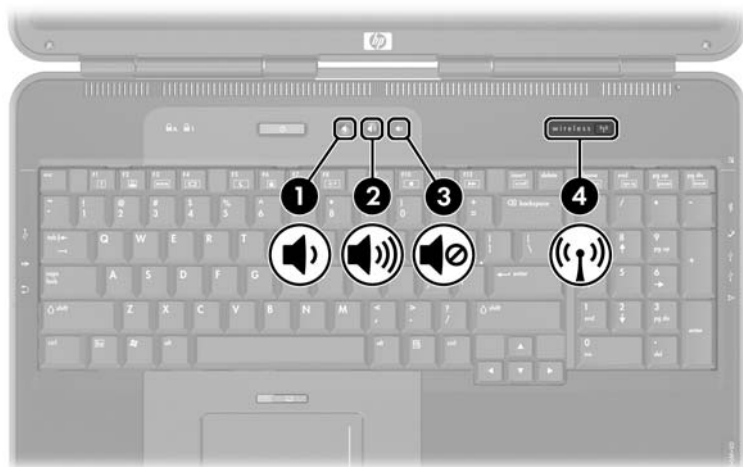
*Esta tabela descreve as configurações padrão. Para obter informações sobre como mudar a função do botão Liga/Desliga / Em Espera ou da chave do monitor, consulte a seção [“Gerenciamento das Opções de Energia”](#) no [Capítulo 3](#).

Luzes



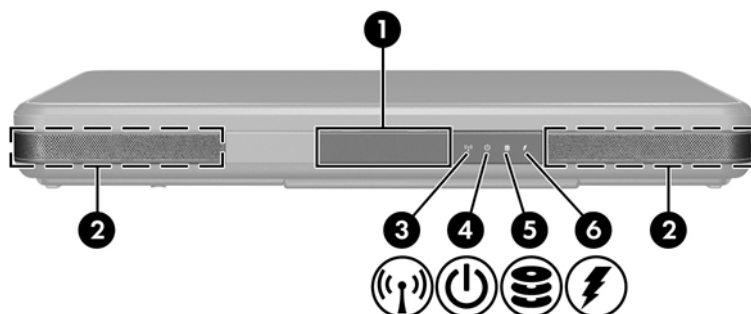
Componente	Descrição
❶ Luz de Caps Lock	Acesa: O Caps Lock está ativado.
❷ Luz de Num Lock	Acesa: O Num Lock ou o teclado numérico está ativado.
❸ Luz Indicadora de Conexão Sem Fio	Acesa: Um dispositivo sem fio integrado foi ativado (somente alguns modelos).

Botões



Componente	Descrição
❶ Botão Diminuir Volume	Diminui o volume do sistema.
❷ Botão Aumentar Volume	Aumenta o volume do sistema.
❸ Botão de volume Sem Áudio	Desativa ou restaura o volume do sistema.
❹ Botão de Conexão Sem Fio	Liga e desliga o dispositivo de rede sem fio (somente alguns modelos).

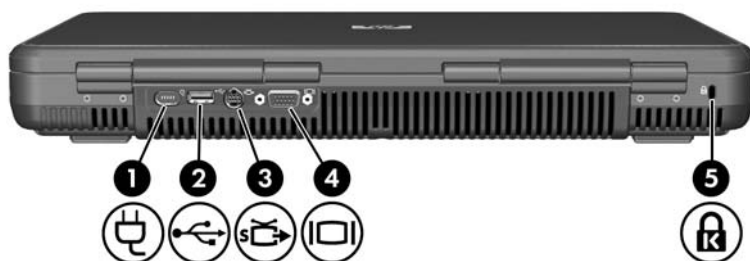
Componentes da Parte Frontal



Componente	Descrição
❶ Botão de liberação do monitor	Abre o notebook.
❷ Alto-falantes estéreo (2)	Produzem som estéreo.
❸ Luz Indicadora de Conexão Sem Fio	Acesa: Um dispositivo sem fio integrado foi ativado (somente alguns modelos).
❹ Luz Liga/Desliga / Em Espera	Acesa: O notebook está ligado. Piscando: O notebook está no Modo de Espera.
❺ Luz da IDE (Unidade Eletrônica Integrada)	Acesa: A unidade de disco rígido interna ou unidade óptica está sendo acessada.
❻ Luz da bateria	Acesa: A bateria está sendo carregada. Piscando: A bateria chegou a uma condição de bateria fraca.

Componentes do Painel Traseiro

Conectores, Plugues e Portas



Componente	Descrição
❶ Conector de alimentação	Conecta um adaptador de CA.
❷ Porta USB	Conecta um dispositivo compatível com USB 1.1 ou 2.0 (opcional).
❸ Saída S-Video	Conecta um dispositivo de S-Video opcional, como televisão, videocassete, filmadora, projetor ou placa de captura de imagem.
❹ Porta do monitor externo	Conecta um monitor externo VGA ou um projetor (opcional).
❺ Slot do cabo de segurança	Conecta um cabo de segurança (opcional) ao notebook.

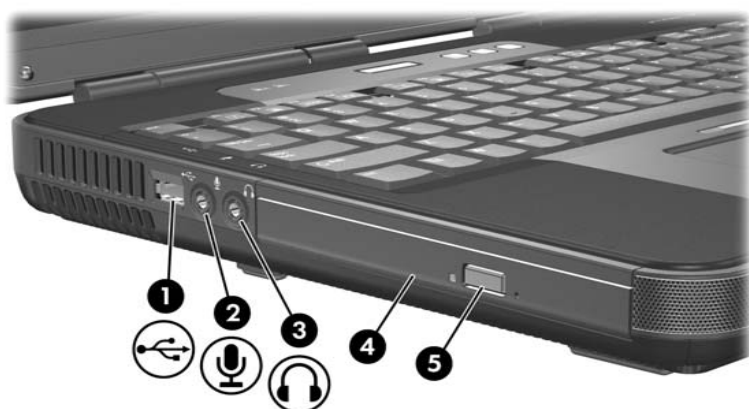
Ventilação



Componente	Descrição
Abertura de ventilação	<p>Permite que o fluxo de ar esfrie os componentes internos.</p> <p>△ Para evitar superaquecimento, não obstrua as aberturas. Não permita que superfícies rígidas, como uma impressora, ou superfícies macias, como travesseiros, cobertores, tapetes ou tecidos grossos, bloqueiem o fluxo de ar.</p>

Componentes da Lateral Esquerda

Conectores, Plugues e Componentes



Componente	Descrição
❶ Porta USB	Conecta um dispositivo compatível com USB 1.1 ou 2.0 (opcional).
❷ Plugue de entrada de áudio (microfone)	Conecta um microfone mono (opcional).
❸ Plugue de saída de áudio (fone de ouvido)	Conecta fones de ouvido (opcionais) ou alto-falantes estéreo amplificados. Também conecta a função de áudio de um dispositivo audiovisual, como uma televisão ou um videocassete.
❹ Unidade óptica*	Aceita um disco ótico.
❺ Botão de liberação da unidade óptica	Abre a unidade óptica.

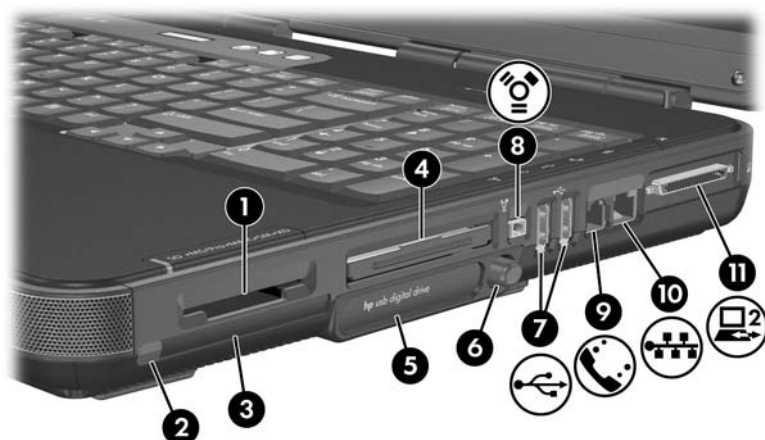
*O tipo de unidade óptica, como uma Unidade Combo DVD/CD-RW, varia de acordo com o modelo.

Ventilação



Componente	Descrição
Abertura de ventilação	<p>Permite que o fluxo de ar esfrie os componentes internos.</p> <p>△ Para evitar superaquecimento, não obstrua as aberturas. Não permita que superfícies rígidas, como uma impressora, ou superfícies macias, como travesseiros, cobertores, tapetes ou tecidos grossos, bloqueiem o fluxo de ar.</p>

Componentes da Lateral Direita

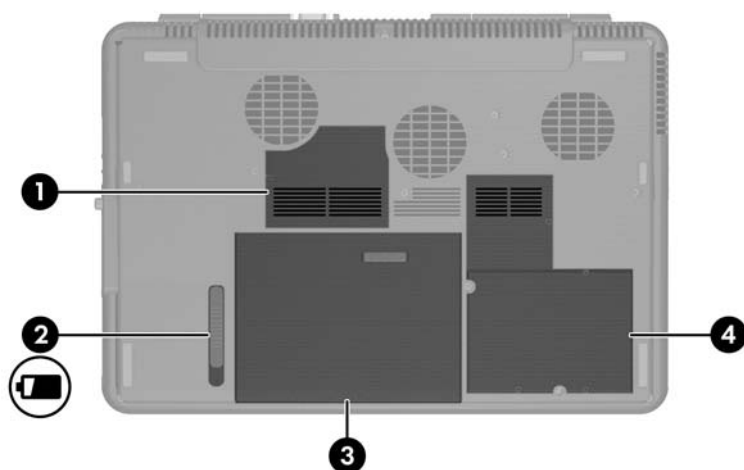


Componente	Descrição
❶ Slot de Mídia Digital	Suporta as seguintes placas digitais opcionais: Cartão de Memória SD (Secure Digital), Placa de E/S SD, Memory Stick, Memory Stick Pro, MultiMediaCard, x-D Picture Card e SmartMedia.
❷ Botão de ejeção do PC Card	Ejeta um PC Card (opcional) do slot do PC Card.
❸ Slot do PC Card	Suporta um PC Card opcional de 32 (CardBus) ou 16 bits Tipo I ou Tipo II.
❹ Slot do ExpressCard	Suporta um ExpressCard (opcional).
❺ Compartimento da unidade digital	Suporta uma Unidade Digital USB da HP (opcional).
❻ Botão de ejeção da unidade digital	Ejeta uma Unidade Digital USB da HP do compartimento da unidade digital.

Componente	Descrição
(Continua)	
7 Portas USB (2)	Conecta dispositivos compatíveis com USB 1.1 ou 2.0 (opcionais).
8 Porta 1394	Conecta um dispositivo 1394 opcional, como uma filmadora.
9 Plugue RJ-11 (modem)	Conecta um cabo de modem.
10 Plugue RJ-45 (rede)	Conecta um cabo de rede. (O cabo de rede não está incluso.)
11 Porta de expansão 2*	Conecta-se a um produto de expansão para notebook (opcional). Para obter mais informações, consulte a seção “Sinais de Entrada/Saída da Porta de Expansão” no Apêndice A .
*O notebook possui apenas uma porta de expansão. O termo <i>porta de expansão 2</i> descreve o tipo de porta de expansão.	

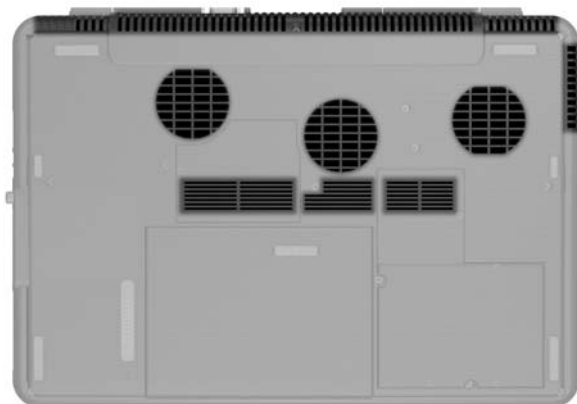
Componentes da Parte Inferior

Compartimentos e Slot de Memória



Componente	Descrição
❶ Compartimento de memória	Contém 2 slots de memória. Dependendo do modelo do notebook, um slot de memória ou ambos os slots são preenchidos com um módulo de memória substituível.
❷ Trava da bateria	Solta a bateria do compartimento.
❸ Compartimento da bateria	Abriga a bateria.
❹ Compartimento da unidade de disco rígido	Acomoda a unidade de disco rígido interna.

Ventilações

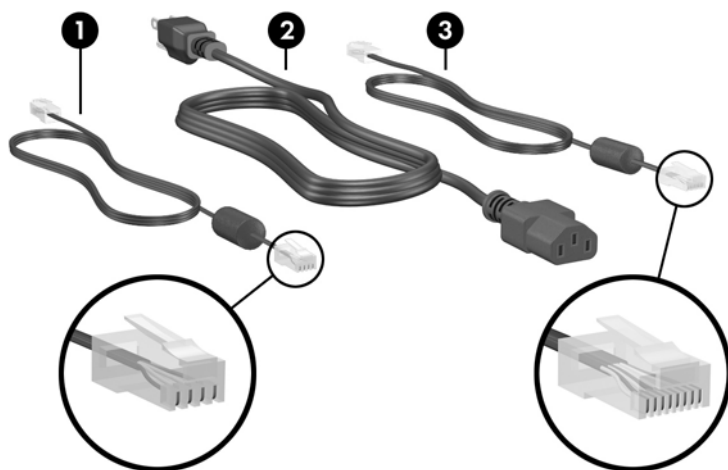




Componente	Descrição
Aberturas (8)	Permitem que o fluxo de ar resfrie os componentes internos. △ Para evitar superaquecimento, não obstrua as aberturas. Não permita que superfícies rígidas, como uma impressora, ou superfícies macias, como travesseiros, cobertores, tapetes ou tecidos grossos, bloqueiem o fluxo de ar.

Componentes Adicionais Padrão

Os componentes que acompanham o notebook variam de acordo com a região geográfica, o país, o modelo do notebook e o hardware solicitado (opcional). As seções a seguir identificam os componentes e acessórios externos padrão que acompanham a maioria dos modelos de notebook.

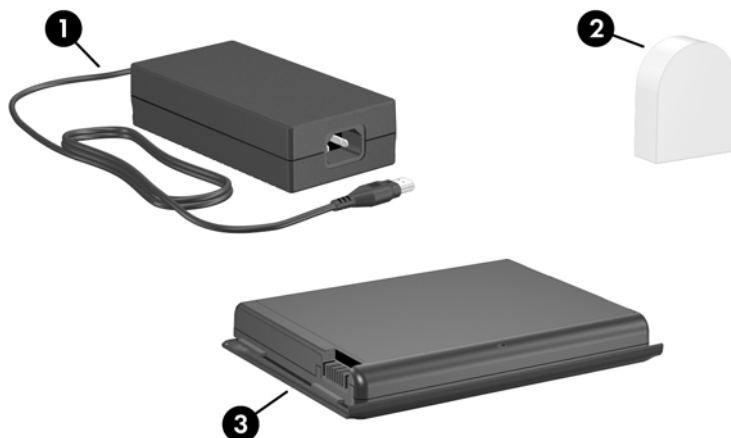
Cabos e Fios



Componente	Descrição
❶ Cabo de modem*	<p>Conecta o modem a um plugue de modem ou a um adaptador de modem específico para o país.</p> <p> Um cabo de modem possui um conector de telefone RJ-11 de 6 pinos em cada extremidade.</p>
❷ Cabo de alimentação*	<p>Conecta o adaptador de CA a uma tomada elétrica CA.</p>
❸ Cabo de rede (não incluso)	<p>Conecta o notebook a um plugue de rede.</p> <p> Um cabo de rede possui um conector de rede RJ-45 de 8 pinos em cada extremidade.</p>

*O cabo de alimentação e os cabos de modem variam em aparência, dependendo da região e do país.

Adaptadores e Bateria



A aparência do adaptador de CA pode variar.

Componente	Descrição
❶ Adaptador de CA	Converte a alimentação CA em alimentação CC.
❷ Adaptador de modem específico para o país (fornecido por região geográfica, conforme a necessidade)	Adapta o cabo de modem a um plugue de telefone diferente do RJ-11.
❸ Bateria	Fornece energia ao notebook quando o notebook não está conectado a uma fonte de alimentação externa.

Etiquetas

As etiquetas afixadas ao notebook e alguns dos componentes do notebook fornecem as informações necessárias para solucionar problemas do sistema ou procedimentos sobre como viajar com o notebook para outros países.

- A etiqueta do Certificado de Autenticidade da Microsoft® traz o número da Chave do Produto. Talvez você precise desse número ao atualizar ou solucionar problemas do sistema operacional.
- A etiqueta do sistema fornece informações normativas sobre o notebook.
- A etiqueta de identificação do produto traz o número de série do notebook e um código descrevendo a configuração original do notebook. Você precisará desse número de série ao solicitar suporte ao cliente.
- A etiqueta de aprovação do modem, localizada dentro da tampa da unidade de disco rígido, fornece informações normativas.
- As etiquetas de certificação de dispositivos sem fio, específicas para alguns tipos de dispositivos sem fio (opcionais), fornecem informações normativas e relacionam os países nos quais esse dispositivo sem fio (opcional) foi aprovado para uso.

Discos de Restauração e Documentação

Discos para reparo e reinstalação do software e para obter informações complementares sobre o produto acompanham o notebook.

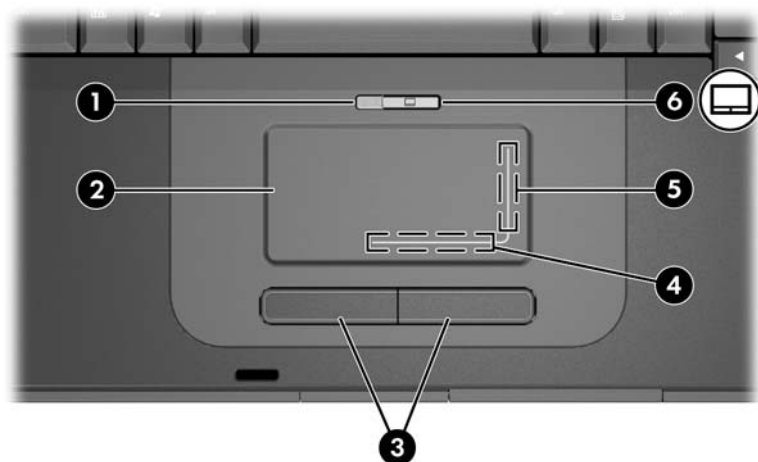
- Para obter informações sobre como restaurar, corrigir ou reinstalar o software, consulte o [Capítulo 9, “Atualizações de Software, Restaurações e Utilitários.”](#)
- Para obter informações complementares sobre o notebook, consulte o CD *Notebook Documentation*, que inclui este guia e os seguintes guias:
 - ❑ *Manutenção, Transporte e Viagem*
 - ❑ *Solução de Problemas*
 - ❑ *Modem e Rede*
 - ❑ *Notificações de Normas e Segurança*
 - ❑ *Guia de Segurança e Conforto*
 - ❑ *Guia de Ajuda e Suporte*

Teclado

Este capítulo fornece informações sobre os recursos do teclado do notebook, incluindo o TouchPad, as teclas de acesso e teclas de atalho e os botões do Quick Launch.

TouchPad

Identificação dos Componentes do TouchPad



Componente	Descrição
❶ Luz do TouchPad	Acesa: O TouchPad está ativado.
❷ TouchPad*	Move o ponteiro e seleciona ou ativa itens na tela.
❸ Botões direito e esquerdo do TouchPad (2)*	Funcionam como os botões esquerdo e direito de um mouse externo.
❹ Área de rolagem esquerda/direita do TouchPad*	Rola para a esquerda ou para a direita.
❺ Área de rolagem para cima/para baixo do TouchPad*	Rola para cima ou para baixo.
❻ Botão do TouchPad	Ativa/desativa o TouchPad.

*Esta tabela descreve as configurações padrão. Para obter informações sobre como mudar as funções dos recursos do TouchPad, consulte a seção [“Configuração de Preferências do TouchPad”](#), posteriormente neste capítulo.

Utilização do TouchPad

O botão do TouchPad e os botões esquerdo e direito do TouchPad oferecem as funções de navegação, seleção e rolagem de um mouse externo opcional.

- Para mover o ponteiro, deslize o dedo pela superfície do TouchPad na direção em que deseja movê-lo.
- Para utilizar o TouchPad como um mouse externo, pressione os botões do TouchPad. Os botões esquerdo e direito do TouchPad possuem as mesmas funções de clicar que os botões esquerdo e direito de um mouse externo.
- Para rolar, deslize o dedo por uma área de rolagem na direção que deseja rolar. Se você deslizar o dedo da região do TouchPad para uma área de rolagem sem primeiro levantar o dedo da região do TouchPad, a região de rolagem não será ativada.
- Para ativar ou desativar o TouchPad, pressione o botão do TouchPad. Quando ativado, a luz do TouchPad acende.

Quando o notebook está ligado, o TouchPad está ativado. É possível que usuários que trabalham com teclas em vez de ações do mouse prefiram desativar o TouchPad para impedir uma atividade acidental do TouchPad.

Configuração de Preferências do TouchPad

Para configurar a velocidade e a forma do ponteiro, a velocidade do clique, os rastros do mouse e outras preferências do dispositivo apontador:

- » Selecione **Iniciar > Painel de controle > Impressoras e outro hardware > Mouse**.

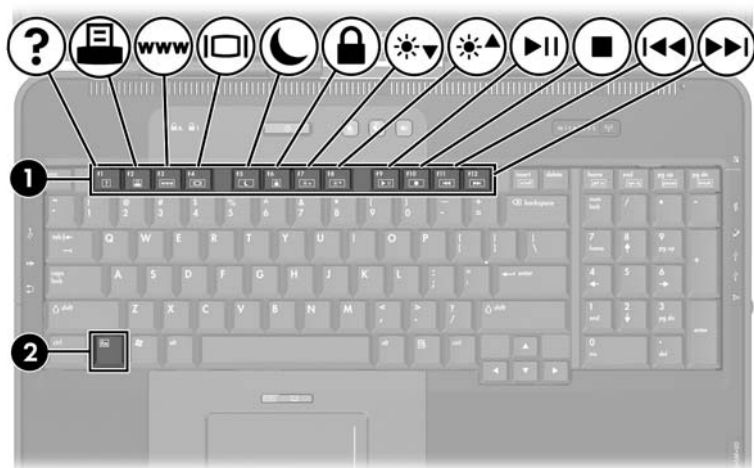
Tecclas de Acesso e de Atalho

As teclas de acesso e de atalho são combinações predefinidas da tecla **fn** com outras teclas do teclado.

- A tecla de acesso é uma combinação da tecla **fn** com uma das teclas de função.
- Uma tecla de atalho é uma combinação da tecla **fn** com uma tecla que não seja de função.

Identificação da Tecla fn e das Teclas de Função

Os ícones das teclas de função **f1** a **f12** representam as funções das teclas de acesso disponíveis no notebook.



Componente	Descrição
①	Teclas de função
②	Tecla fn

Referência Rápida das Teclas de Acesso e de Atalho

A tabela a seguir identifica as funções padrão da tecla de acesso e da tecla de atalho.



Para obter informações sobre como mudar a função da tecla de acesso **fn+f5**, consulte a seção “[Gerenciamento das Opções de Energia](#)” no [Capítulo 3](#).

Função Padrão	Combinação de Teclas
Exibir informações sobre o sistema.	fn+Esc
Abrir a janela de Ajuda e Suporte.	fn+f1
Abrir a janela de opções de impressão.	fn+f2
Abrir o navegador da Web.	fn+f3
Alternar entre o monitor do notebook e o monitor externo.	fn+f4
Iniciar o Modo de Espera.	fn+f5
Iniciar o QuickLock.	fn+f6
Diminuir o brilho do monitor.	fn+f7
Aumentar o brilho do monitor.	fn+f8
Reproduzir, pausar ou recomeçar a reprodução de um CD de áudio ou DVD.	fn+f9
Parar um CD de áudio ou DVD.	fn+f10
Reproduzir a faixa anterior ou uma parte de um CD de áudio ou DVD.	fn+f11
Executar a faixa seguinte em um CD de áudio ou DVD.	fn+f12

Procedimentos das Teclas de Acesso e de Atalho

Para utilizar um comando de tecla de acesso ou atalho no teclado do notebook, utilize um dos seguintes procedimentos:

- Pressione rapidamente a tecla **fn** e, em seguida, pressione rapidamente a segunda tecla do comando de tecla de acesso.
- Pressione e mantenha pressionada a tecla **fn**, pressione rapidamente a segunda tecla do comando de tecla de acesso e, em seguida, solte as duas teclas simultaneamente.

Comandos das Teclas de Acesso e de Atalho

Exibição de Informações sobre o Sistema (fn+Esc)

Pressione **fn+Esc** para exibir informações sobre os componentes de hardware do sistema e sobre os números de versão do software. Pressione **fn+Esc** pela segunda vez para remover da tela as informações sobre o sistema.



Ao visualizar as informações sobre o sistema, a data do sistema da BIOS é o número da versão da ROM do sistema. A data da BIOS pode ser exibida em formato decimal, como 19/10/2004 F.07.

Abertura da Janela do Centro de Ajuda e Suporte (fn+f1)

A tecla de acesso **fn+f1** abre o Centro de Ajuda e Suporte. No Centro de Ajuda e Suporte, é possível acessar informações gerais sobre o notebook, links para atualizações de software, especialistas em suporte técnico on-line e outros recursos de suporte.

Para obter mais informações sobre a janela do Centro de Ajuda e Suporte, consulte o guia *Ajuda e Suporte* no CD *Notebook Documentation*.

Abertura da Janela de Opções de Impressão (fn+f2)

A tecla de acesso **fn+f2** abre as opções de impressão do aplicativo ativo do Windows.

Abertura do Navegador da Web (fn+f3)

A tecla de acesso **fn+f3** abre o navegador da Web. Após a configuração dos serviços de Internet ou de rede e da página inicial do navegador da Web, é possível utilizar as teclas de acesso **fn+f3** para obter acesso rápido à página inicial e à Internet.

Alternância de Exibição (fn+f4)

A tecla de acesso **fn+f4** alterna a imagem da tela entre os dispositivos do monitor conectados na porta do monitor externo ou na saída S-Video no notebook. Por exemplo, se um monitor externo estiver conectado ao notebook, pressione a tecla de acesso **fn+f4** várias vezes para alternar a imagem entre o monitor do notebook, a exibição do monitor externo e uma exibição simultânea no notebook e no monitor.

A maioria dos monitores externos recebe informações de vídeo do notebook com o uso do padrão de vídeo VGA externo. A tecla de acesso **fn+f4** também pode alternar imagens entre outros dispositivos que recebem informações de vídeo do notebook.

Os cinco tipos de transmissão de vídeo a seguir, com exemplos de dispositivos que os utilizam, são suportados pelas teclas de acesso **fn+f4**:

- LCD (monitor do notebook)
- VGA Externo (a maioria dos monitores externos)
- S-Video (televisões, filmadoras, videocassetes e placas de captura de vídeo com conectores de entrada S-Video)
- Vídeo composto (televisões, filmadoras, videocassetes e placas de captura de vídeo com entrada de vídeo composto)
- Vídeo componente



Os dispositivos de vídeo composto e de vídeo componente podem ser conectados ao notebook apenas por um produto de expansão para notebook HP (opcional).

Início do Modo de Espera (fn+f5)

A tecla de acesso **fn+f5** foi definida originalmente para iniciar o Modo de Espera. Só é possível iniciar o Modo de Espera se o notebook estiver ligado. Se o notebook estiver em Hibernação, é necessário sair da Hibernação para iniciar o Modo de Espera.

- Para sair da Hibernação, pressione rapidamente o botão Liga/Desliga / Em Espera.
- Para sair do Modo de Espera, pressione rapidamente o botão Liga/Desliga / Em Espera, toque no TouchPad para iniciar sua atividade ou pressione qualquer tecla do teclado.

Para obter mais informações sobre como utilizar o Modo de Espera e a Hibernação, consulte a seção [“Sobre o Modo de Espera, Hibernação e Encerramento”](#) no [Capítulo 3](#).

Para obter informações sobre como mudar a função da tecla de acesso **fn+f5**, consulte a seção [“Gerenciamento das Opções de Energia”](#) no [Capítulo 3](#).

Início do QuickLock (fn+f6)

A tecla de acesso **fn+f6** inicia o recurso de segurança QuickLock do sistema operacional.

O QuickLock protege o notebook, exibindo a tela de login do sistema operacional. Enquanto a tela de login é exibida, o notebook não pode ser acessado até que uma senha de usuário do Windows ou uma senha de administrador do Windows seja inserida.

Para utilizar o recurso QuickLock, é necessário definir uma senha de usuário do Windows ou uma senha de administrador do Windows. Para obter instruções, consulte o Centro de Ajuda e Suporte, selecionando **Iniciar > Ajuda e Suporte**.

- Para iniciar o QuickLock, pressione **fn+f6**.
- Para sair do QuickLock, digite sua senha de usuário do Windows ou a senha de administrador do Windows.

Diminuição do Brilho da Tela (fn+f7)

A tecla de acesso **fn+f7** diminui o brilho da tela do notebook. Mantenha-a pressionada para diminuir o nível de brilho em incrementos.

Aumento do Brilho da Tela (fn+f8)

A tecla de acesso **fn+f8** aumenta o brilho da tela do notebook. Mantenha-a pressionada para aumentar o nível de brilho em incrementos.

Reprodução, Pausa ou Recomeço de um CD de Áudio ou DVD (fn+f9)

A tecla de acesso **fn+f9** só funciona quando um CD de áudio ou DVD é inserido. Se o CD de áudio ou DVD estiver:

- Parado, pressione a tecla de acesso **fn+f9** para iniciar ou recomeçar a reprodução do disco.
- Em execução, pressione a tecla de acesso **fn+f9** para interromper a reprodução do disco.

Interrupção de um CD de Áudio ou DVD (fn+f10)

A tecla de acesso **fn+f10** interrompe a reprodução de um CD de áudio ou DVD.

Reprodução da Faixa Anterior de um CD de Áudio ou DVD (fn+f11)

A tecla de acesso **fn+f11** reproduz a faixa de um CD de áudio ou DVD anteriormente executada.

Reprodução da Faixa Seguinte de um CD de Áudio ou DVD (fn+f12)

A tecla de acesso **fn+f12** reproduz a faixa seguinte de um CD de áudio ou DVD em execução.

Teclado Numérico

O teclado numérico inclui 17 teclas que podem ser utilizadas como as teclas de um teclado numérico externo.



Alimentação

Seleção de uma Fonte de Alimentação



ADVERTÊNCIA: Este notebook foi projetado para executar aplicativos pesados com o máximo desempenho. Em virtude de maior consumo de energia, é normal que o notebook fique aquecido ou quente quando usado continuamente. Para evitar possíveis incômodos ou queimaduras, não bloqueie as passagens de ar nem utilize o notebook no colo por um período longo. O notebook está em conformidade com os limites de temperatura para superfícies acessadas pelo usuário definidos pelo Padrão Internacional de Segurança de Equipamentos de Tecnologia da Informação (IEC 60950).

O notebook pode funcionar com alimentação *interna*, de uma bateria carregada, ou com alimentação *externa* de um adaptador de CA e outros dispositivos. A tabela a seguir descreve as melhores fontes de alimentação para tarefas gerais.

Tarefa	Fonte de Alimentação Recomendada
Funcionar na maioria dos aplicativos de software	<ul style="list-style-type: none">■ Bateria carregada no notebook■ Alimentação externa fornecida pelos seguintes dispositivos:<ul style="list-style-type: none"><input type="checkbox"/> Adaptador de CA<input type="checkbox"/> Produto de expansão para notebook HP (opcional)
Carregar ou calibrar a bateria no notebook	<p>Alimentação externa fornecida por:</p> <ul style="list-style-type: none">■ Adaptador de CA■ Produto de expansão para notebook HP (opcional)
Instalar ou modificar softwares do sistema ou gravar em um CD	<p>Alimentação externa fornecida por:</p> <ul style="list-style-type: none">■ Adaptador de CA■ Produto de expansão para notebook HP (opcional)

Sobre o Modo de Espera, Hibernação e Encerramento

Esta seção descreve o Modo de Espera, a Hibernação e o Encerramento e explica quando implementá-los. O Modo de Espera e a Hibernação são recursos para economizar energia, que podem ser iniciados pelo usuário ou pelo sistema.

Modo de Espera

O Modo de Espera reduz o fornecimento de energia para os componentes do sistema que não estão em uso. Quando o Modo de Espera é iniciado, seu trabalho é salvo na memória RAM (Random Access Memory) e a tela é apagada.



CUIDADO: Para evitar o descarregamento total da bateria, não deixe o notebook no Modo de Espera por longos períodos. Conecte o notebook a uma fonte de alimentação externa se não for utilizá-lo por longos períodos.

- Geralmente não é necessário salvar o trabalho antes de iniciar o Modo de Espera, mas é uma precaução recomendada.
- Enquanto o notebook está no Modo de Espera, a luz Liga/Desliga / Em Espera pisca.

Quando você sai do Modo de Espera, o trabalho retorna à última tela utilizada.

Hibernação



CUIDADO: Se a configuração do sistema do notebook for alterada durante a Hibernação, talvez não seja possível sair da Hibernação. Quando o notebook estiver em Hibernação:

- Não adicione ou remova módulos de memória.
- Não insira ou remova a unidade de disco rígido interna.
- Não conecte ou desconecte dispositivos externos.
- Não insira ou remova um CD ou DVD.
- Não insira um PC Card, um Cartão de Memória SD, uma Placa de E/S SD, um Memory Stick, Memory Stick Pro, Smart Media Card, xD-Picture Card ou MultiMediaCard.

A Hibernação salva a memória do sistema atual na unidade de disco rígido e, em seguida, desliga o notebook. Ao sair da Hibernação, seu trabalho retorna para a última tela utilizada.

Sempre que possível, salve seu trabalho antes de iniciar a Hibernação para evitar perda de dados. Não altere a configuração do notebook durante a Hibernação.

Se não for possível sair da Hibernação quando a alimentação for restaurada ao sistema, você deverá excluir os dados de restauração e inicializar o sistema. Os dados não salvos serão perdidos. Se uma senha de inicialização tiver sido definida, será necessário digitá-la para sair da Hibernação.

Como padrão, a Hibernação estará ativada, mas é possível desativá-la. Para reduzir o risco de perda de energia durante uma condição de bateria fraca, desative a Hibernação somente durante a calibração da bateria.



CUIDADO: Se a Hibernação for desativada e o notebook alcançar uma condição crítica de bateria fraca, o sistema não salvará a memória do sistema automaticamente.

Para verificar se a Hibernação está ativada:

1. Selecione **Iniciar > Painel de controle > Desempenho e manutenção > Opções de energia > guia Hibernar**.
 2. Certifique-se de que a caixa de seleção **Ativar hibernação** esteja selecionada.
-



Se a Hibernação foi desativada, ela não será exibida como uma opção de alimentação na janela Opções de energia.

Encerramento

Os procedimentos de encerramento desligam o notebook. Dependendo de seu estilo de trabalhar, ficará a seu critério deixar uma bateria dentro do notebook ou guardá-la fora do produto :

- Manter a bateria no notebook permite que ela seja carregada sempre que o equipamento estiver conectado a uma fonte de alimentação externa e também protege seu trabalho se houver falta de energia.
- Uma bateria no interior do notebook descarrega mais rapidamente, mesmo quando o notebook está desligado, do que quando retirada do notebook e guardada em um local fresco e seco.

Início do Modo de Espera, da Hibernação ou do Encerramento

As seções a seguir descrevem quando iniciar o Modo de Espera ou a Hibernação e quando desligar o notebook.

Quando Sair de Seu Trabalho

Inicie o Modo de Espera para períodos de tempo mais curtos e a Hibernação para os intervalos mais longos ou para maior economia de energia.

O tempo necessário para uma bateria suportar o Modo de Espera ou a Hibernação ou para manter uma carga varia em função da configuração do notebook e do estado da bateria.

- Iniciar o Modo de Espera apaga a tela e utiliza menos energia que deixar o notebook ligado. Seu trabalho retorna rapidamente à tela quando você sai do Modo de Espera.
- Iniciar a Hibernação apaga a tela e utiliza menos energia que o Modo de Espera. Retornar ao trabalho salvo na Hibernação demora mais que retornar ao trabalho salvo no Modo de Espera, mas é mais rápido que voltar manualmente depois de reiniciar o notebook.

Para aumentar a vida útil da bateria quando o notebook não for utilizado e permanecer desconectado por um longo período de tempo, desligue o notebook, remova a bateria e guarde-a em um local fresco e seco.

Quando a Fonte de Alimentação Externa é Instável

Se uma fonte de alimentação externa for instável—por exemplo, devido a uma tempestade—salve o seu trabalho, inicie a Hibernação e desligue o notebook, ou não utilize a alimentação da bateria.

Quando Utilizar a Mídia da Unidade



CUIDADO: Não inicie o Modo de Espera ou a Hibernação ao utilizar a mídia da unidade. Isso pode causar a degradação do áudio e do vídeo e a perda da funcionalidade de reprodução desses recursos.

O Modo de Espera e a Hibernação interferem no uso da mídia da unidade. Se eles forem iniciados, acidentalmente, enquanto a mídia da unidade (como um CD ou DVD) estiver em uso:

- Você poderá ver a mensagem de advertência “Colocar o computador em Hibernação ou no Modo de Espera pode interromper a reprodução. Deseja continuar?” Selecione **Não**. (É provável que a reprodução de áudio e de vídeo recomece ou que você tenha que reiniciar o disco.)
- Se o Modo de Espera ou a Hibernação forem iniciados e nenhuma mensagem de advertência for exibida, saia da Hibernação ou do Modo de Espera e, em seguida, reinicie o disco.
 - ❑ Para sair da Hibernação, pressione rapidamente o botão Liga/Desliga / Em Espera.
 - ❑ Para sair do Modo de Espera, pressione rapidamente o botão Liga/Desliga / Em Espera, utilizando o TouchPad, ou pressione qualquer tecla do teclado.

Utilização das Configurações de Energia Padrão

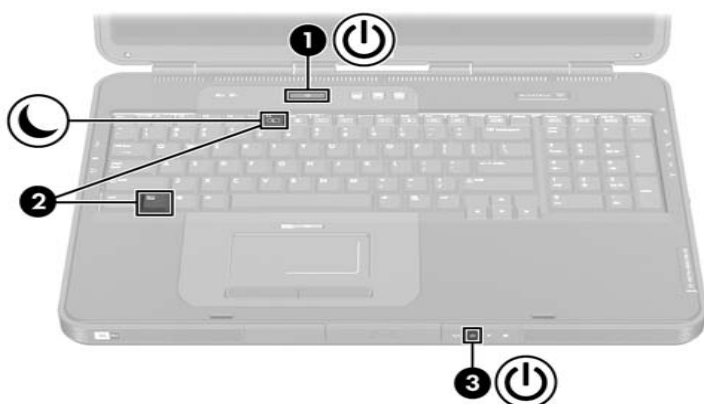
Esta seção explica os procedimentos padrão de Modo de Espera, Hibernação e Encerramento e traz informações sobre como ligar ou desligar o monitor.

Muitas dessas configurações podem ser alteradas de acordo com a sua preferência. Caso deseje alterar as configurações padrão, consulte a seção [“Gerenciamento das Opções de Energia”](#), posteriormente neste capítulo.


Identificação dos Controles e Indicadores de Energia

Os procedimentos de Modo de Espera, Hibernação, Encerramento e Vídeo utilizam os seguintes controles e indicadores:

- ❶ Botão Liga/Desliga / Em Espera
- ❷ Iniciar a tecla de acesso do Modo de Espera (**fn+f5**)
- ❸ Luz Liga/Desliga / Em Espera



Ligando ou Desligando o Notebook ou o Monitor

Tarefa	Procedimento	Resultados
Ligue o notebook.	<p>Pressione o botão Liga/Desliga / Em Espera.</p> <p> Pressionar o botão Liga/Desliga / Em Espera aciona o notebook a partir da condição de Modo de Espera, Hibernação ou Encerramento.</p>	<p>■ A luz Liga/Desliga / Em Espera acende.</p> <p>■ O sistema operacional é carregado.</p>
Desligue o notebook.*	<p>Salve o trabalho e feche todos os aplicativos abertos. Em seguida:</p> <p>■ Pressione o botão Liga/Desliga / Em Espera e siga as instruções na tela (se exibidas) para desligar o notebook.</p> <p>- ou -</p> <p>■ Desligue o notebook por meio do sistema operacional utilizando um dos seguintes procedimentos:</p> <p><input type="checkbox"/> Selecione Iniciar > Desligar o computador > Desligar.</p> <p><input type="checkbox"/> Pressione a tecla do logo do Windows e, em seguida, selecione Desligar o computador > Desligar.</p>	<p>■ A luz Liga/Desliga / Em Espera se apaga.</p> <p>■ O sistema operacional é encerrado.</p> <p>■ O notebook é desligado.</p>

*Se o sistema não responder e você não conseguir desligar o notebook com esse procedimento, consulte a próxima seção [“Utilização dos Procedimentos de Encerramento de Emergência.”](#)

Utilização dos Procedimentos de Encerramento de Emergência



CUIDADO: Os procedimentos de encerramento de emergência podem ocasionar a perda de dados que não foram salvos.

Se o notebook parar de responder e você não conseguir utilizar os procedimentos normais de encerramento do Windows, tente os seguintes procedimentos de emergência, na ordem em que são fornecidos:



- Pressione **Ctrl+Alt+Delete**. Pressione o botão **Desligar** e, em seguida, selecione **Desligar** na lista.
- Pressione e mantenha pressionado o botão Liga/Desliga / Em Espera por pelo menos 4 segundos.
- Desligue o notebook da alimentação externa e retire a bateria.

Para obter instruções sobre como remover a bateria, consulte a seção “[Substituição de uma Bateria](#)”, posteriormente neste capítulo.

Iniciar ou Sair do Modo de Espera

Tarefa	Procedimento	Resultado
Inicie o Modo de Espera	Com o notebook ligado, use um dos seguintes procedimentos: <ul style="list-style-type: none">■ Pressione a tecla de acesso fn+f5.■ Selecione Iniciar > Desligar o computador > Modo de espera.	<ul style="list-style-type: none">■ A luz Liga/Desliga / Em Espera pisca.■ A tela é apagada.
Deixe que o sistema inicie o Modo de Espera	<ul style="list-style-type: none">■ Se o notebook estiver sendo alimentado por bateria, o sistema iniciará o Modo de Espera após 10 minutos de inatividade do notebook (configuração padrão).■ Se o notebook estiver conectado a uma fonte de alimentação externa, o sistema não iniciará o Modo de Espera.■ Altere as configurações de energia e os tempos de espera na janela Opções de energia.	<ul style="list-style-type: none">■ A luz Liga/Desliga / Em Espera pisca.■ A tela é apagada.
Saia do Modo de Espera iniciado pelo usuário ou pelo sistema	Execute um dos seguintes procedimentos: <ul style="list-style-type: none">■ Pressione o botão Liga/Desliga / Em Espera.■ Pressione qualquer tecla do teclado.■ Toque no TouchPad para ativá-lo.	<ul style="list-style-type: none">■ A luz Liga/Desliga / Em Espera acende.■ Seu trabalho retorna à tela.

Iniciar ou Sair da Hibernação

Tarefa	Procedimento	Resultado
Inicie a Hibernação	<p>Com o notebook ligado, use um dos seguintes procedimentos:</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Pressione rapidamente o botão Liga/Desliga / Em Espera. ■ Selecione Iniciar > Desligar > Hibernar. (Se a opção Hibernar não for exibida, pressione e mantenha pressionada a tecla shift.) <p> Se o notebook estiver no Modo de Espera, é necessário sair desse modo para iniciar a Hibernação.</p>	<ul style="list-style-type: none"> ■ A luz Liga/Desliga / Em Espera se apaga. ■ A tela é apagada.
Deixe que o sistema inicie a Hibernação (com a Hibernação ativada)	<ul style="list-style-type: none"> ■ Se o notebook estiver utilizando energia da bateria, o sistema iniciará a Hibernação após 30 minutos de inatividade do notebook ou quando a bateria atingir uma condição crítica de bateria fraca. ■ Se o notebook estiver conectado a uma fonte de alimentação externa, o sistema não iniciará a Hibernação. ■ Altere as configurações de energia e os tempos de espera na janela Opções de energia. 	<ul style="list-style-type: none"> ■ A luz Liga/Desliga / Em Espera se apaga. ■ A tela é apagada.
Saia da Hibernação iniciada pelo usuário ou pelo sistema	<p>Pressione o botão Liga/Desliga / Em Espera.</p> <p> Se o sistema iniciou a Hibernação devido a um estado crítico de bateria fraca, ligue a fonte de alimentação externa ou insira uma bateria carregada antes de pressionar o botão Liga/Desliga / Em Espera.</p>	<ul style="list-style-type: none"> ■ A luz Liga/Desliga / Em Espera acende. ■ Seu trabalho retorna à tela.

Gerenciamento das Opções de Energia

Várias das configurações de energia padrão, como tempos de espera e alarmes, podem ser alteradas na janela Opções de energia. Por exemplo, é possível definir um alerta de áudio para advertir quando for atingida uma condição de bateria fraca.

Como padrão, quando o notebook está ligado

- Pressionar rapidamente o botão Liga/Desliga / Em Espera inicia a Hibernação.
- Pressionar a tecla de acesso **fn+f5**, conhecida como “botão de suspensão” no sistema operacional, inicia o Modo de Espera.
- A chave do monitor desliga o monitor apenas em alguns modelos. A chave do monitor é ativada ao fechar o monitor.

Acesso à Janela Opções de Energia

Para alterar a função do botão Liga/Desliga / Em Espera, da tecla de acesso **fn+f5** ou da chave do monitor:

1. Selecione **Iniciar > Painel de controle > Desempenho e manutenção > Opções de energia > guia Avançado**.
 - ☐ Para alterar a função do botão Liga/Desliga / Em Espera, selecione uma função na lista **Ao pressionar o botão liga/desliga em meu computador**.
 - ☐ Para alterar a função da tecla de acesso **fn+f5**, selecione uma função na lista **Ao pressionar o botão liga/desliga em meu computador**.
 - ☐ Para alterar a função da chave do monitor, selecione uma função na lista **Ao fechar a tampa de meu computador portátil**.
2. Selecione **OK**.



A função Hibernar está disponível nas listas do botão Liga/Desliga / Em Espera, do botão Suspensão e da chave do monitor, somente se a Hibernação estiver ativada.

Exibição do Ícone Medidor de Energia

A forma do ícone Medidor de Energia é alterada para indicar se o notebook está utilizando energia da bateria ou uma fonte de alimentação externa. Selecione o ícone para exibir a janela Opções de energia.

Para ocultar ou exibir o ícone Medidor de Energia na barra de tarefas:

1. Selecione **Iniciar > Painel de controle > Desempenho e manutenção > Opções de energia > guia Avançado.**
2. Marque ou desmarque a caixa de seleção **Sempre mostrar ícone na barra de tarefas.**
3. Selecione **OK.**



Se não for possível ver o ícone adicionado à barra de tarefas, pode ser que ele esteja oculto. Selecione a seta ou barra vertical na barra de tarefas para expandir e poder visualizar os ícones.

Configuração ou Alteração de um Esquema de Energia

A guia Esquemas de energia, na janela Opções de energia, atribui níveis de energia aos componentes do sistema. É possível atribuir diferentes esquemas dependendo da forma como o notebook está funcionando: com o uso da bateria ou de uma fonte de alimentação externa.

Também é possível definir um esquema de energia que inicie o Modo de Espera ou desligue o monitor ou a unidade de disco rígido após um intervalo especificado.

Para definir um esquema de energia:

1. Selecione **Iniciar > Painel de controle > Desempenho e manutenção > Opções de energia > guia Esquemas de energia**.
2. Selecione o esquema de energia que você deseja modificar e ajuste as opções nas listas exibidas na tela.
3. Selecione **Aplicar**.

Configuração de um Prompt de Senha do Modo de Espera

É possível adicionar um recurso de segurança que solicita que você insira sua senha de usuário do Windows quando o notebook sair do Modo de Espera.

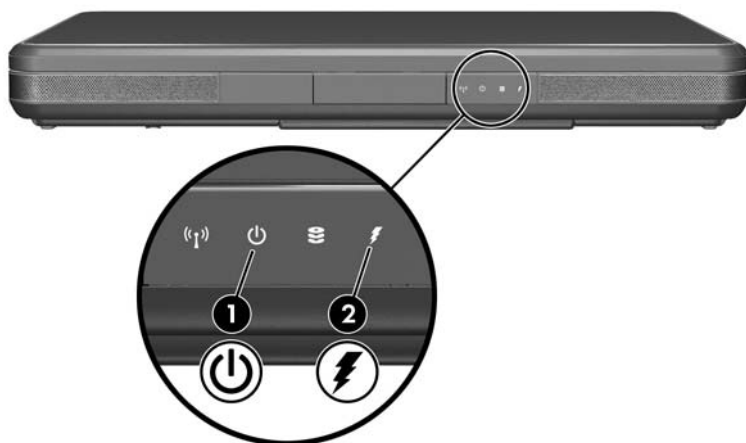
Para definir um prompt de senha:

1. Selecione **Iniciar > Painel de controle > Desempenho e manutenção > Opções de energia > guia Avançado**.
2. Marque a caixa de seleção **Solicitar Senha Quando o Computador sair do Modo de Espera**.
3. Selecione **OK**.

Utilização da Energia da Bateria

Identificação das Luzes de Energia

Para conhecer os procedimentos da bateria, consulte as luzes do painel frontal, mostradas a seguir.



Componente	Descrição
❶ Luz Liga/Desliga / Em Espera	Acesa: O notebook está ligado. Piscando: O notebook está no Modo de Espera.
❷ Luz da bateria	Acesa: A bateria está sendo carregada. Piscando: A bateria chegou a uma condição de bateria fraca.

Alternância entre Alimentação Externa e à Bateria

O notebook alterna entre a fonte de alimentação CA e a energia da bateria de acordo com a disponibilidade de uma fonte de alimentação CA externa, sempre dando preferência à fonte de alimentação CA. Se o notebook tiver uma bateria carregada e estiver conectado a uma fonte de alimentação CA externa, somente alternará para a energia da bateria se o adaptador de CA estiver desconectado do notebook.

Manter a bateria no notebook permite que ela seja carregada sempre que o equipamento estiver conectado a uma fonte de alimentação externa e também protege seu trabalho em caso de falta de energia. Entretanto, a bateria no notebook descarrega-se lentamente quando o equipamento está desligado.

Para prolongar a vida útil da bateria, remova-a e guarde-a se não for utilizar o notebook por 2 semanas ou mais. Para obter mais informações, consulte a seção [“Armazenamento da Bateria”](#), posteriormente neste capítulo.

Carregamento da Bateria

A bateria é carregada quando o notebook está conectado a uma fonte de alimentação externa por meio de um adaptador de CA.

A bateria é carregada quer o notebook esteja desligado, quer esteja ligado, mas carrega muito mais rapidamente quando o notebook está desligado. Quando o notebook está ligado, a bateria pode não carregar, o tempo de carregamento pode ser mais longo ou o tempo de carregamento pode variar com a atividade do sistema.

Monitoração da Carga da Bateria

Informações Exatas sobre Carga

Para aumentar a precisão de todas as exibições de carga da bateria:

- Deixe a bateria descarregar completamente antes de carregá-la.
- Carregue totalmente a bateria. Até uma bateria nova pode exibir informações inexatas sobre a carga se não tiver sido totalmente carregada.
- Carregar e descarregar totalmente a bateria reduzirá a necessidade de calibrá-la.

Exibição de Informações sobre Carga

Para exibir informações sobre a carga da bateria na tela:

- » Selecione **Iniciar > Painel de controle > Desempenho e manutenção > Opções de energia > guia Medidor de energia**.

O Medidor de Energia informa o status da bateria em termos de porcentagem e tempo:

- A porcentagem indica a quantidade de carga restante na bateria.
- O tempo indica o tempo de execução aproximado restante na bateria *caso ela continue a fornecer a mesma quantidade de energia que está fornecendo no momento*. Por exemplo, o tempo restante diminuirá se você começar a reproduzir um DVD e aumentará se a reprodução desse DVD for interrompida.

Gerenciamento das Condições de Bateria Fraca

Alguns alertas e respostas do sistema para condições de bateria fraca podem ser alterados na janela Opções de energia do sistema operacional. As informações nesta seção descrevem os alertas e as respostas do sistema originalmente definidos. As preferências definidas na janela Opções de energia não interferem na bateria ou nas luzes de energia.

Identificação das Condições de Bateria Fraca

Esta seção explica como identificar condições de bateria fraca e condições críticas de bateria.

Condição de Bateria Fraca

Quando uma bateria atingir uma condição de bateria fraca (5% da carga total) e for a única fonte de alimentação para o notebook, a luz correspondente piscará.

Condição Crítica de Bateria Fraca

Se uma condição de bateria fraca não for solucionada, o notebook entrará em uma condição crítica de bateria fraca (3% da carga total).

Em uma condição crítica de bateria fraca:

- Se a Hibernação estiver ativada e o notebook estiver ligado ou no Modo de Espera, o notebook iniciará a Hibernação.
- Se a Hibernação estiver desativada e o notebook estiver ligado ou no Modo de Espera, o notebook permanecerá brevemente no Modo de Espera e, em seguida, será desligado, resultando na perda de todo o trabalho não salvo.

Para verificar se a Hibernação está ativada:

1. Selecione **Iniciar > Painel de controle > Desempenho e manutenção > Opções de energia > guia Hibernar**.
2. Verifique se a caixa de seleção **Ativar suporte de hibernação** está marcada.

Soluções para Condições de Bateria Fraca



CUIDADO: Se o notebook tiver atingido uma condição crítica de bateria fraca e tiver iniciado a Hibernação, não restaure a alimentação até que a luz Liga/Desliga / Em Espera seja desligada.

Quando Houver Energia Externa Disponível

Para solucionar uma condição de bateria fraca quando houver energia externa disponível, conecte o adaptador de CA.

Quando Houver uma Bateria Carregada Disponível

Para solucionar uma condição de bateria fraca quando houver uma bateria carregada disponível, desligue o notebook ou inicie a Hibernação, insira a bateria carregada e, em seguida, ligue o notebook.

Quando Não Houver Fonte de Alimentação Disponível

Para solucionar uma condição de bateria fraca quando não houver energia disponível, inicie a Hibernação ou salve o trabalho e desligue o notebook.

Quando o Notebook Não Conseguir Sair da Hibernação

Para solucionar uma condição de bateria fraca quando o notebook não tiver energia para sair da Hibernação:

1. Insira uma bateria carregada ou conecte a alimentação externa.
2. Saia da Hibernação pressionando brevemente o botão Liga/Desliga / Em Espera.

Calibração da Bateria

Quando Calibrar

Mesmo que uma bateria seja utilizada com muita frequência, não é necessário calibrá-la mais de uma vez por mês. Também não é necessário calibrar uma nova bateria antes de utilizá-la pela primeira vez. Calibre a bateria nas seguintes condições:

- Quando as exibições de carga da bateria parecerem imprecisas.
- Quando perceber uma alteração significativa no tempo de duração da bateria.
- Quando a bateria não tiver sido utilizada por um mês ou mais.

Como Calibrar

Para calibrar uma bateria, é necessário carregá-la e descarregá-la completamente e, em seguida, recarregá-la totalmente.

Carregamento da Bateria

Carregue a bateria quando o notebook estiver sendo usado. Para carregar a bateria:

1. Insira a bateria no notebook. Para obter instruções, consulte a seção “[Substituição de uma Bateria](#)”, posteriormente neste capítulo.
2. Ligue o notebook à alimentação externa. (A luz da bateria acende, enquanto a bateria é carregada.)
3. Deixe o notebook conectado à fonte de alimentação externa até a bateria ficar totalmente carregada. (A luz da bateria se apaga.)

Descarregamento da Bateria



CUIDADO: Se você não pretende usar o notebook durante o descarregamento, salve o trabalho antes de iniciar o processo de descarregamento.

Como padrão, a Hibernação estará ativada, mas é possível desativá-la. Para iniciar o descarregamento total, desative a Hibernação. Para desativar a Hibernação:

1. Selecione **Iniciar > Painel de controle > Desempenho e manutenção > Opções de energia > guia Hibernar**.
2. Desmarque a caixa de seleção **Ativar hibernação**.
3. Clique em **Aplicar**.

Para descarregar totalmente a bateria:

1. Selecione o ícone de alimentação na barra de tarefas ou selecione **Iniciar > Painel de controle > Desempenho e manutenção > Opções de energia > guia Esquemas de energia**.
2. Registre todas as configurações na coluna **Conectado** e todas as configurações na coluna **Usando Baterias** para que você possa redefini-las após a calibração.
3. Utilize as listas para definir cada item nas duas colunas como **Nunca**.
4. Selecione **OK**.
5. Desconecte o notebook da fonte de alimentação externa, mas não o desligue.
6. Utilize o notebook com energia da bateria até que a bateria fique totalmente descarregada. A luz da bateria piscará quando o notebook alcançar uma condição de bateria fraca. Quando a bateria estiver totalmente descarregada, a luz da bateria se apagará e o notebook será desligado.

Se você utilizar o notebook ocasionalmente durante o procedimento de descarregamento e tiver definido tempos de espera para economia de energia, o sistema terá o seguinte desempenho durante o processo de descarregamento:

- O monitor não será automaticamente desligado.
- A velocidade da unidade de disco rígido não diminuirá automaticamente enquanto o notebook permanecer ocioso.
- O sistema não iniciará o Modo de Espera.

Recarregamento da Bateria

1. Conecte o notebook à fonte de alimentação externa e mantenha-o conectado até a bateria estar totalmente recarregada e a luz apagar.

É possível utilizar o notebook enquanto a bateria está sendo recarregada. Entretanto, essa bateria será carregada de forma mais rápida se o notebook estiver desligado.

2. Selecione o ícone de alimentação na barra de tarefas ou selecione **Iniciar > Painel de controle > Desempenho e manutenção > Opções de energia > guia Esquemas de energia**.
3. Digite novamente as configurações registradas para os itens nas colunas **Conectado** e **Usando Baterias**.
4. Selecione **OK**.



CUIDADO: Depois de calibrar a bateria, reative a Hibernação. Para reativar a Hibernação:

1. Selecione **Iniciar > Painel de controle > Desempenho e manutenção > Opções de energia > guia Hibernar**.
 2. Marque a caixa de seleção **Ativar hibernação**.
-

Armazenamento da Bateria



CUIDADO: Para evitar danos à bateria, não a exponha a altas temperaturas por longos períodos.

Se o notebook permanecer fora de uso e desconectado por mais de 2 semanas, remova e guarde a bateria.

Altas temperaturas aceleram a taxa de autodescarregamento de uma bateria armazenada. Para prolongar a carga de uma bateria guardada, conserve-a em um local fresco e seco.

Utilize a tabela a seguir para estimar o tempo que uma bateria pode ficar armazenada com segurança. O tempo de armazenamento sugerido tem como base uma bateria com 50% da carga total. Uma bateria completamente carregada pode ser armazenada com segurança por mais tempo.

Faixa de Temperatura em °C	Faixa de Temperatura em °F	Tempo de Armazenamento Seguro
46° a 60°	115° a 140°	Menos de um mês
26° a 45°	79° a 113°	No máximo três meses
0° a 25°	32° a 77°	Um ano

Procedimentos e Configurações para Economia da Bateria

Utilizar os procedimentos e as configurações a seguir para economia da bateria amplia o tempo de funcionamento de uma bateria:

- Desative as conexões sem fio e de rede local (LAN) e encerre os aplicativos de modem quando não estiverem sendo utilizados.
- Não deixe o notebook conectado à alimentação CA por longos períodos.
- Desconecte do notebook todos os dispositivos externos que utilizam energia do notebook. O tempo de funcionamento da bateria não é afetado pelos dispositivos externos conectados a uma fonte de alimentação externa.
- Interrompa ou remova o PC Card, se ele não estiver em uso. Para obter mais informações, consulte a seção “[Utilização de um PC Card](#)” no [Capítulo 6](#).
- Desative ou remova um cartão digital (Cartão de Memória SD, Placa de E/S SD, MultiMediaCard, Memory Stick, Memory Stick Pro, xD-Picture Card, ou SmartMedia) que não esteja em uso.
- Diminua o brilho da tela.
- Diminua o volume do sistema.
- Desligue um dispositivo conectado à saída S-Video.
- Se você interromper o trabalho, inicie o Modo de Espera ou a Hibernação ou desligue o notebook.
- Selecione um tempo de espera curto, 5 minutos ou menos, para o tempo de espera do monitor. Para alterar as configurações do tempo de espera do monitor:
 - a. Selecione **Iniciar > Painel de controle > Desempenho e manutenção > Opções de energia > guia Medidor de Energia**.
 - b. Selecione um tempo de espera curto na lista **Desligar Monitor** e, em seguida, clique em **OK**.

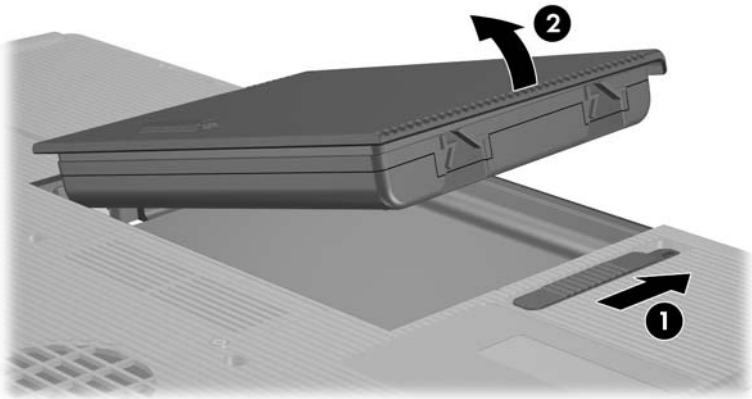
Substituição de uma Bateria



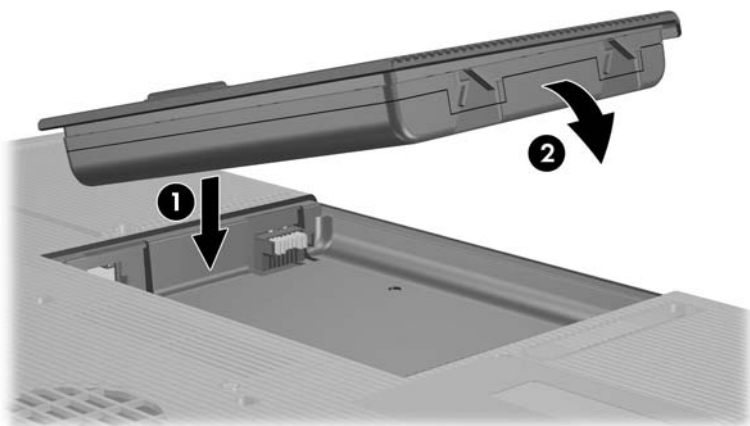
CUIDADO: Para evitar a perda de trabalho ao remover uma bateria que é a única fonte de alimentação no momento, inicie a Hibernação ou desligue o notebook antes de removê-la.

Para substituir a bateria:

1. Vire o notebook para baixo.
 - ❑ Para remover uma bateria, deslize a trava da bateria ❶. (A bateria inclina-se para cima.) Em seguida, remova a bateria do compartimento de bateria ❷.



- ❑ Para colocar uma bateria, insira a guia de alinhamento da bateria no slot de alinhamento do notebook ❶ e, em seguida, incline a bateria para baixo até que ela deslize e se encaixe no lugar ❷.



2. Para sair da Hibernação ou ligar o notebook, pressione o botão Liga/Desliga / Em Espera.

Descarte de uma Bateria Usada



ADVERTÊNCIA: Para reduzir o risco de incêndio ou queimaduras, não desmonte, amasse, perfure, provoque curtos-circuitos nos contatos externos ou descarte a bateria no fogo ou na água. Não exponha a bateria a altas temperaturas, acima de 60°C (140°F). Substitua a bateria somente por uma bateria da HP aprovada para o modelo de seu notebook.



Quando uma bateria atingir o fim de sua vida útil, não a descarte no lixo doméstico. Siga as leis locais e os regulamentos de sua região para o descarte da bateria do computador.

Na Europa, descarte ou recicle as baterias utilizando o sistema público de coleta ou devolvendo-as para a HP, seus parceiros autorizados ou seus respectivos agentes.

Utilização dos Alto-falantes

Os alto-falantes internos reproduzem som estéreo de aplicativos, do sistema operacional, de jogos, da mídia de unidade, da Internet e de outras fontes.



Se um dispositivo externo, como um headset, estiver conectado ao plugue de fone de ouvido, os alto-falantes internos serão desativados.



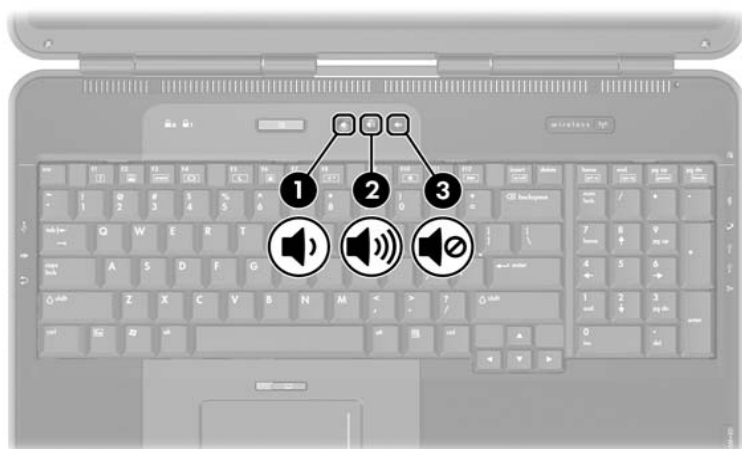
Utilização dos Controles de Volume

Ajuste o volume utilizando os botões de volume em seu notebook. Também é possível ajustar o volume utilizando os controles em seu sistema operacional e em alguns aplicativos de multimídia. O botão de volume Sem Áudio, em seu notebook, substitui todas as configurações de volume do software.

Para ajustar o volume utilizando os botões de volume do notebook:

- Pressione o botão Diminuir Volume ❶ para diminuir o volume.
- Pressione o botão Aumentar Volume ❷ para aumentar o volume.
- Pressione o botão de volume Sem Áudio ❸ para desativar ou restaurar o volume.

Quando o volume estiver desativado, a luz de Sem Áudio no botão de volume Sem Áudio se acenderá. Quando o volume for restaurado, a luz de Sem Áudio se apagará.



Para acessar os controles de volume do sistema operacional:

- » Selecione **Iniciar > Painel de controle > Sons, fala e dispositivos de áudio > Sons e dispositivos de áudio > Volume**.
 - ❑ Para acessar outras configurações de qualidade de som, como balanço, selecione o botão **Avançado** no volume Dispositivo.
 - ❑ Para exibir um ícone de volume na barra de tarefas, marque a caixa de seleção **Colocar ícone de volume na barra de tarefas** e, em seguida, selecione **OK**.

Conexão de um Dispositivo de Áudio Externo

Identificação dos Plugues de Áudio

O notebook possui dois plugues de áudio:

- O plugue para microfone ❶, algumas vezes chamado de plugue de *entrada de áudio*, conecta um microfone mono (opcional).
- O plugue de fone de ouvido ❷, às vezes chamado de plugue de *saída de áudio*, conecta fones de ouvido ou alto-falantes estéreo externos.



Utilização do Plugue de Microfone

Ao conectar um microfone ao plugue, utilize um microfone mono com um plugue de 3,5 mm. Recomendamos um microfone condensador de eletreto mono.

- Se você conectar um microfone estéreo, o som do canal esquerdo será gravado nos dois canais.
- Se você conectar um microfone dinâmico, a sensibilidade do microfone recomendada talvez não seja atingida.

Utilização do Plugue de Fone de Ouvido



ADVERTÊNCIA: Para reduzir o risco de danos físicos, ajuste o volume antes de colocar os fones de ouvido ou um headset.



CUIDADO: Para evitar possíveis danos a um dispositivo externo, não ligue um conector mono (com canal de som único) ao plugue de fone de ouvido.

O plugue de fone de ouvido também é utilizado para conectar as funções de áudio de um dispositivo de áudio/vídeo, como uma televisão ou um videocassete.

Ao conectar um dispositivo ao plugue de fone de ouvido:

- ❑ Use somente um plugue de 3,5 mm.
- ❑ Use fones de ouvido de 24 a 32 ohms para obter uma melhor qualidade de som.
- ❑ Os alto-falantes internos estão desativados.

Conexão de um Dispositivo de S-Video

Conexão do Áudio

A saída S-Video suporta apenas sinais de vídeo.

Se você estiver definindo uma configuração que combina funções de áudio e vídeo, como a reprodução de um filme em DVD no notebook e sua exibição na televisão, precisará de um cabo de áudio padrão de 3,5 mm, à venda na maioria dos revendedores de computadores ou aparelhos eletrônicos.

Para conectar o cabo de áudio:

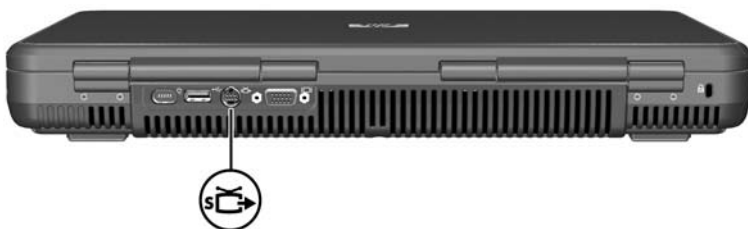
1. Conecte a extremidade estérea do cabo de áudio ao plugue do fone de ouvido do notebook.
2. Conecte a outra extremidade do cabo ao plugue de *entrada* de áudio no dispositivo externo.

Conexão do Vídeo

Para transmitir sinais de vídeo usando a saída S-Video, você precisará de um cabo de S-Video padrão, à venda na maioria dos revendedores de computadores ou aparelhos eletrônicos.

Para conectar o cabo de S-Video:

1. Conecte uma das extremidades do cabo de S-Video à saída S-Video do notebook.



2. Conecte a outra extremidade do cabo ao conector de *entrada* de S-Video no dispositivo externo.
3. Se a imagem não for exibida no dispositivo externo, reinicie o notebook.

Exibição de uma Imagem de Vídeo

Para exibir uma imagem no monitor do notebook ou no monitor do dispositivo de vídeo, o notebook e o dispositivo de vídeo devem estar ligados.

Para alternar a imagem entre o monitor do notebook e o monitor do dispositivo de vídeo:

- » Pressione a tecla de acesso **fn+f4**. A tecla de acesso **fn+f4** alterna a imagem entre o monitor do notebook e o monitor do dispositivo de vídeo, e ambos são exibidos simultaneamente.

Alteração do Formato de Televisão em Cores

Os formatos de televisão em cores correspondem aos modos como os sinais de vídeo de uma televisão são enviados e recebidos. Para enviar sinais entre o notebook e uma televisão, os dois aparelhos devem utilizar o mesmo formato de televisão em cores.

O formato NTSC é comum nos Estados Unidos, Canadá, Japão e Coreia do Sul. O formato PAL é comum na Europa, China, Rússia e África, enquanto o formato PAL-M é comum no Brasil. Outros países da América do Sul e Central podem utilizar os formatos NTSC, PAL ou PAL-M.

Para mudar o formato de televisão em cores:

1. Selecione **Iniciar > Painel de controle > Aparência e temas > Vídeo > guia Configurações**.
2. Selecione o botão **Avançadas > guia Exibições de ATI**.
3. Selecione o botão **TV > guia Formato**.
4. Selecione um formato de televisão:
 - a. Para selecionar um formato pelo nome, selecione **Formato**, escolha um nome de formato na lista e, em seguida, clique no botão **OK**.
 - b. Para selecionar o formato padrão para uma região ou um país, selecione **País/Região**, escolha um local na lista e, em seguida, clique no botão **OK**.
5. Quando for solicitado, reinicie o notebook.

Utilização do Software de Multimídia

O notebook contém vários aplicativos de multimídia para reproduzir, criar e gerenciar mídia digital. A maioria dos aplicativos pode ser acessada pelo ícone da área de trabalho ou pelo menu **Iniciar > Todos os Programas**. Outros aplicativos podem ser fornecidos em um disco.

Para obter informações gerais sobre como instalar um aplicativo utilizando um disco ou um aplicativo pré-carregado, mas não pré-instalado, consulte a seção “Instalação de Software Adicional” no *Guia Ajuda e Suporte* incluído no notebook.

A maioria dos aplicativos de multimídia inclui um arquivo de Ajuda, que pode ser acessado pela barra de menus do aplicativo ou por um ícone no diretório do aplicativo. Alguns aplicativos também incluem tutoriais.

É possível obter suporte HP para qualquer aplicativo de multimídia incluído no notebook.



Alguns CDs e DVDs contêm um software de reprodução de outro fabricante, como o PCFriendly. Se você inserir um disco que contenha um software de reprodução de outro fabricante, deverá instalar o software de reprodução. Se preferir utilizar os aplicativos de multimídia suportados pelo notebook, recuse a instalação do programa de reprodução e feche a janela de instalação.

Antes de utilizar algum aplicativo de multimídia, é recomendável que você leia as seções deste capítulo.

Seleção de Aplicativos de Multimídia

O software de multimídia incluído no notebook é determinado por sua região e modelo de notebook.

A lista a seguir descreve os recursos de alguns dos aplicativos de multimídia que podem estar incluídos no notebook.

- Microsoft Windows Media Player pode ser utilizado para reproduzir CDs e DVDs, copiar música para ou de CDs, ouvir estações de rádio e pesquisar e organizar arquivos de música.
- Sonic RecordNow! pode ser utilizado para fazer backup de CDs e DVDs de dados ou áudio, transferir arquivos de áudio de um CD para uma unidade de disco rígido e criar CDs de áudio.
- InterVideo WinDVD Player pode ser utilizado para reproduzir DVDs ou CDs de vídeo.
- Windows MovieMaker pode ser utilizado para criar e editar filmes domésticos utilizando-se procedimentos básicos de arrastar e soltar.
- InterVideo WinDVD Creator pode ser utilizado para criar, editar e copiar filmes para um DVD ou CD de vídeo ou para apresentar um grupo de fotografias de cenas de filmes como uma apresentação de slides.

O notebook pode incluir outros aplicativos de multimídia. Certifique-se de explorar

- Seus ícones da área de trabalho.
- Os aplicativos listados em **Iniciar > Todos os Programas**.
- Os itens pré-carregados que podem estar disponíveis em **Iniciar > Todos os Programas > Software Setup**.

InterVideo WinDVD Player

O InterVideo WinDVD Player é um aplicativo que permite reproduzir filmes em DVD ou CDs de vídeo. O WinDVD Player está pré-instalado no notebook.



Alguns DVDs contêm programas de reprodução de DVD de outros fabricantes, como o PCFriendly, que podem interferir no WinDVD.

Reinstalação do WinDVD Player

Se o WinDVD Player foi desinstalado e você inserir um DVD que contém um programa de reprodução de outro fabricante, você deverá instalar o programa de reprodução do outro fabricante.

Se preferir utilizar o WinDVD Player, recuse a instalação do programa de reprodução do outro fabricante, feche a janela de instalação e reinstale o WinDVD Player.

Para reinstalar o WinDVD Player:

1. Selecione **Iniciar > Todos os Programas > Software Setup**.
(Um assistente de instalação é carregado e uma lista de aplicativos é exibida.)
2. Selecione **WinDVD** e siga as instruções na tela.

Para obter mais informações sobre o WinDVD Player, selecione **Ajuda** na barra de menus do WinDVD Player.

Reprodução de um CD de Vídeo ou DVD

Para obter uma melhor qualidade de reprodução, salve e feche todos os arquivos e software não relacionados à reprodução do DVD ou do CD de vídeo.

Se um DVD exibir a mensagem de erro “Não é Permitida a Reprodução do Conteúdo Desta Região”, pare o DVD, mude a configuração regional e, em seguida, reinicie o DVD. Para obter informações sobre como mudar a configuração regional, consulte a seção “[Mudança das Configurações Regionais de DVDs](#)”, posteriormente neste capítulo.

Para reproduzir um DVD ou CD de vídeo:

1. Insira o DVD ou CD de vídeo na unidade óptica.
2. Atribua o WinDVD à reprodução do vídeo:
 - ☐ Se a janela do Microsoft Windows XP AppPicker for exibida, selecione **Reproduzir Vídeo com o WinDVD**.
 - ☐ Se a janela do Microsoft Windows XP AppPicker não for exibida, selecione **Iniciar > Todos os Programas > InterVideo WinDVD > InterVideo WinDVD**.
3. Siga as instruções apresentadas na tela.



Depois que o DVD é inserido, pode ocorrer uma breve pausa antes de a Execução Automática abrir o DVD e o WinDVD Player.

Mudança das Configurações Regionais de DVDs



CUIDADO: A configuração regional na unidade óptica só pode ser alterada cinco vezes.

- A configuração regional selecionada na quinta vez ficará permanentemente na unidade.
 - O número de alterações regionais permitidas na unidade é exibido no campo **Remaining times until permanent** na janela do WinDVD. O número no campo inclui a quinta e última mudança.
-

A maioria dos DVDs que contém arquivos protegidos por copyright também contém códigos regionais. Esses códigos ajudam a proteger direitos autorais em nível internacional.

Apenas será possível reproduzir um DVD que contém um código de região se esse código corresponder à configuração regional na unidade óptica.

Se o código de região em um DVD não corresponder à configuração regional na unidade do sistema, quando você inserir o DVD será exibida a mensagem “Não É Permitida a Reprodução do Conteúdo Desta Região”. Para reproduzir o DVD, você deve alterar a configuração regional na unidade óptica.

Para mudar a configuração regional na mídia de unidade:

1. Abra o WinDVD Player, executando um dos procedimentos a seguir:
 - ❑ Selecione o ícone do **WinDVD** na barra de tarefas.
 - ❑ Selecione **Iniciar > Todos os Programas > InterVideo WinDVD > InterVideo WinDVD**.
2. Clique com o botão direito do mouse na janela do WinDVD Player.
3. Selecione **Setup**.
4. Selecione a guia **Region**.
5. Selecione o botão correspondente à região.
6. Selecione **OK**.

Criação de CDs

O sistema vem com um utilitário de transferência de dados que permite criar ou copiar mídias de unidade óptica. Para poder criar CDs, você deve instalar esse aplicativo utilizando o CD de instalação fornecido com o notebook.



Se a unidade óptica possuir recursos de DVD+RW, será possível utilizar DVDs com o utilitário de criação de CD para armazenar grandes quantidades de dados em disco. Para criar DVDs contendo filmes, consulte a seção [“Criação de DVDs com o InterVideo WinDVD Creator”](#), posteriormente neste capítulo.

Quando o utilitário de criação de CD é instalado no notebook, um ícone é exibido em **Iniciar > Todos os Programas**.

Para obter mais informações sobre os recursos do utilitário de criação de CD, ou sobre como utilizá-lo, consulte a documentação que acompanha o utilitário.

Preparo para Usar o Utilitário de Criação de CD



CUIDADO: Para evitar a perda do trabalho e danos a um CD ou DVD:

- Antes de gravar um disco, conecte o notebook a uma alimentação externa confiável. Não grave em um disco enquanto o notebook usa a energia da bateria.
- Antes de gravar em um disco, feche todos os aplicativos abertos (incluindo protetores de tela e antivírus), exceto o utilitário de criação de CD.
- Não copie diretamente de um disco para um outro disco ou de uma unidade de rede para um disco. Em vez disso, copie de um disco ou de uma unidade de rede para a unidade de disco rígido e, em seguida, copie da unidade de disco rígido para o disco.
- Não digite nem movimente o notebook durante a gravação em um disco. O processo de gravação é sensível a vibrações.

Escolha da Mídia de Gravação

É recomendável utilizar mídias de alta qualidade que correspondam à velocidade máxima da unidade óptica. O notebook pode copiar ou gravar em CDs que fornecem uma única gravação que não pode ser apagada (CD-R) ou em CDs que fornecem gravações que podem ser apagadas (CD-RW).



Para gravar dados em um CD, é necessário utilizar um CD-R em branco ou um CD-RW no qual a formatação não tenha sido finalizada. Para obter mais informações sobre a escolha da mídia para uso com o utilitário de criação de CD, consulte a documentação que acompanha o utilitário.

Resposta ao Prompt do UDF

Quando você inserir um CD em uma unidade óptica pela primeira vez, talvez tenha que instalar o UDF Reader (Universal Disk Format - Leitor de Formato Universal de Discos).

O UDF Reader está pré-instalado em alguns modelos de notebook. Se o UDF Reader estiver instalado no notebook, um CD criado com o aplicativo Drag-to-Disc só poderá ser utilizado na unidade óptica compatível de um computador sem o Drag-to-Disc se a opção **Make this disc readable on any DVD-ROM drive (Permitir a leitura deste disco em qualquer unidade de DVD-ROM)** for selecionada durante o processo de ejeção.

Criação de DVDs com o InterVideo WinDVD Creator

O InterVideo WinDVD Creator permite criar e editar filmes, além de gravá-los em um DVD. Para poder criar DVDs, você deve instalar esse aplicativo utilizando o CD de instalação que acompanha alguns modelos de notebook. Esse aplicativo não será instalado com sucesso se o notebook não estiver equipado com uma unidade óptica que possua o recurso DVD+RW.

Preparação para Uso do InterVideo WinDVD Creator



CUIDADO: Para evitar a perda do trabalho e danos a um DVD:

- Conecte o notebook a uma fonte de alimentação externa confiável antes de começar a gravar em um DVD. Não grave em um DVD enquanto o notebook estiver utilizando a energia da bateria.
 - Antes de gravar em um DVD, feche todos os aplicativos abertos (incluindo proteções de tela e softwares antivírus), exceto o InterVideo WinDVD Creator.
 - Não copie diretamente de um DVD para outro DVD ou de uma unidade de rede para um DVD. Como alternativa, copie de um DVD ou uma unidade de rede para a unidade de disco rígido e, em seguida, copie da unidade de disco rígido para o DVD.
 - Não digite nem movimente o notebook durante a gravação em um DVD. O processo de gravação é sensível a vibrações.
-

Escolha da Mídia de Gravação

É recomendável utilizar mídias de alta qualidade que correspondam à velocidade máxima da unidade óptica. O notebook pode copiar ou gravar em DVDs que permitem uma única gravação que não pode ser apagada (DVD+R) ou em DVDs que permitem uma gravação que pode ser apagada (DVD+RW).



Para gravar dados em um DVD, é necessário utilizar um DVD+R em branco ou um DVD+RW no qual a formatação não tenha sido finalizada. Para obter mais informações sobre como escolher mídias para utilização com o WinDVD Creator, selecione **Help** na barra de menus do WinDVD Creator.

Criação de DVDs

Para abrir o InterVideo WinDVD Creator:

- » Selecione **Iniciar > Todos os Programas > InterVideo WinDVD Creator > InterVideo WinDVD Creator**.

Para obter instruções sobre como criar DVDs:

- » Selecione **Help** na barra de menus do WinDVD Creator.

Recursos de Segurança



As soluções de segurança são planejadas para agirem como limitadores. Esses limitadores podem não impedir que um produto seja usado incorretamente ou roubado.

Os recursos de segurança fornecidos com o notebook podem proteger o notebook, informações pessoais e dados de uma série de riscos. Dependendo do seu ambiente, alguns recursos de segurança podem não ser necessários. É recomendável que você siga os procedimentos deste capítulo para utilizar

- Software antivírus
- Atualizações do Windows
- Software firewall

Além das medidas de segurança do sistema operacional Windows, a tabela a seguir pode ajudá-lo a decidir quais outros recursos de segurança utilizar.

A maioria desses recursos de segurança pode ser configurada no utilitário de Configuração. Para obter mais informações, consulte a seção [“Utilização do Utilitário de Configuração”](#) no Capítulo 9.

Para Proteger-se Contra	Use Este Recurso de Segurança
Uso não autorizado do notebook	<ul style="list-style-type: none"> ■ Quick Lock ■ Senha de inicialização*
Acesso não autorizado ao utilitário de Configuração (f10)	senha do administrador da HP*
Acesso não autorizado ao conteúdo de uma unidade de disco rígido	DriveLock*
Inicialização não autorizada de um CD ou disquete	Segurança de Dispositivos*
Acesso não autorizado a dados	<ul style="list-style-type: none"> ■ senha do administrador da HP ■ Software firewall ■ Atualizações do Windows
Acesso não autorizado às configurações de BIOS e a outras informações de identificação do sistema	senha do administrador da HP*
Remoção não autorizada do notebook	<p>Slot do cabo de segurança (utilizado com um cabo de segurança opcional)</p> <p>Para obter mais informações sobre o slot do cabo de segurança, consulte a seção “Cabo de Segurança Opcional”, neste capítulo.</p>

*Este recurso de segurança é configurado no utilitário de Configuração. O utilitário de Configuração não é um utilitário do Windows, e é acessado quando pressionamos a tecla **f10** ao iniciarmos ou reiniciarmos o notebook. Este capítulo descreve os procedimentos de uso do utilitário de Configuração para a definição de preferências de segurança específicas. Para obter mais informações sobre a exibição de informações do sistema e sobre o uso de outros utilitários de Configuração, consulte a seção [“Utilização do Utilitário de Configuração”](#) no Capítulo 9.

Preferências de Segurança no Utilitário de Configuração

A maioria das preferências de segurança é definida no utilitário de Configuração. Como o utilitário de Configuração não é um utilitário do Windows, ele não oferece suporte para os dispositivos apontadores do notebook. Ao usar o utilitário de Configuração, faça seleções e navegue com o teclado do notebook.

Para obter mais detalhes, consulte a seção [“Utilização do Utilitário de Configuração”](#) no [Capítulo 9](#).

QuickLock

A tecla de acesso **fn+f6** inicia o recurso de segurança QuickLock do sistema operacional.

O QuickLock protege o notebook, exibindo a tela de logon do sistema operacional. Enquanto a tela de logon é exibida, o notebook não pode ser acessado até que uma senha de usuário do Windows ou uma senha de administrador do Windows seja inserida.

Para utilizar o recurso QuickLock, é necessário definir uma senha de usuário do Windows ou uma senha de administrador do Windows. Para obter instruções, consulte o Centro de Ajuda e Suporte, selecionando **Iniciar > Ajuda e Suporte**.

- Para iniciar o QuickLock, pressione **fn+f6**.
- Para sair do QuickLock, digite sua senha de usuário do Windows ou a senha de administrador do Windows.

Senhas

A maioria dos recursos de segurança utiliza senhas. Sempre que você definir uma senha, escreva-a e guarde-a em um local seguro, longe do notebook.

- Se você se esquecer de sua senha de inicialização e de sua senha de administrador da HP, não poderá inicializar o notebook ou sair da Hibernação. Entre em contato com o Atendimento ao Cliente ou com sua assistência técnica autorizada para obter mais informações.
- Se você se esquecer de sua senha de administrador da HP, você não conseguirá acessar o utilitário de Configuração.
- Se você se esquecer da senha do DriveLock, a unidade de disco rígido ficará permanentemente bloqueada e não poderá mais ser utilizada.

Para obter instruções, consulte a seção [“DriveLock”](#), neste capítulo.

Senhas da HP e do Windows

Os recursos de segurança da HP e os recursos de segurança do sistema operacional Windows funcionam de maneira independente. Por exemplo, um dispositivo desativado no utilitário de Configuração não pode ser ativado no Windows.

Algumas opções de senhas são fornecidas pelo software da HP e outras são fornecidas pelo sistema operacional. As senhas da HP e as senhas do Windows também são independentes. A tabela a seguir relaciona as diferentes senhas utilizadas pela HP e pelo Windows e descreve suas funções. Para obter mais informações sobre senhas do Windows, como senhas de proteção de tela, acesse **Iniciar > Ajuda e Suporte**.

Senhas da HP	Função
senha do administrador da HP	Protege o acesso ao utilitário de Configuração.
Senha de inicialização	Utilizada para acessar o notebook durante a inicialização e ao reiniciar o notebook.
Senha do DriveLock	Utilizada para acessar unidades protegidas pelo DriveLock na inicialização.
Senhas do Windows	Função
Senha de administrador*	Protege o acesso de administrador do Windows a conteúdos do notebook.
Senha de usuário*	Protege o acesso a uma conta de usuário do Windows. Para proteger o acesso a conteúdos do notebook quando o notebook sair do Modo de Espera, é possível definir a exibição de um prompt de senha. Consulte a seção “Configuração de um Prompt de Senha do Modo de Espera” no Capítulo 3 .
*Para obter informações sobre como definir uma senha de administrador ou uma senha de usuário do Windows, selecione Iniciar > Ajuda e Suporte .	

Instruções para Senhas da HP e do Windows

As senhas da HP e do Windows não são intercambiáveis. É necessário utilizar uma senha da HP em um prompt de senha da HP e uma senha do Windows em um prompt de senha do Windows. Por exemplo:

- Se uma senha de inicialização estiver definida, essa senha (e não uma senha do Windows) deverá ser digitada quando o notebook for inicializado ou sair da Hibernação.
- Se você definir o Windows para solicitar uma senha antes de sair do Modo de Espera, uma senha do Windows (e não uma senha de inicialização) deverá ser digitada para sair desse modo.

A mesma palavra ou série de letras ou números utilizada em uma senha da HP também pode ser utilizada em outra senha da HP ou em uma senha do Windows, com as seguintes considerações:

- O texto das senhas da HP pode ser qualquer combinação de até 8 letras e números e não faz distinção entre maiúsculas e minúsculas.
- Uma senha da HP deve ser definida e digitada com o mesmo tipo de tecla. Por exemplo, uma senha da HP definida com teclas de número do teclado não será reconhecida se for digitada com as teclas do teclado numérico.

Para obter informações sobre o teclado numérico, consulte a seção [“Teclado Numérico”](#) no [Capítulo 2](#).

Embora você possa utilizar o mesmo texto para várias senhas, as senhas da HP e as senhas do Windows funcionam de maneira independente. Mesmo que você planeje utilizar o mesmo texto em uma senha da HP e em uma senha do Windows, você deverá definir a senha da HP no utilitário de Configuração e a senha do Windows no sistema operacional.



Embora seus nomes sejam semelhantes, uma senha de administrador da HP e uma senha de administrador do Windows possuem funções diferentes. Por exemplo, uma senha de administrador do Windows não pode ser utilizada para acessar o utilitário de Configuração, e uma senha de administrador da HP não pode fornecer acesso de administrador aos conteúdos do notebook. No entanto, é possível utilizar o mesmo texto para as duas senhas.

Senha de Administrador da HP

A senha de administrador da HP protege as configurações e as informações de identificação do sistema no utilitário de Configuração. Depois de definida, essa senha deve ser digitada para acessar o utilitário de Configuração.

A senha de administrador da HP

- Não é intercambiável com uma senha de administrador do Windows, embora ambas possam utilizar a mesma palavra ou série de letras ou números.
- Não é exibida ao ser definida, digitada, alterada ou excluída.
- Deve ser definida e digitada com os mesmos tipos de teclas. Por exemplo, uma senha de administrador da HP definida com teclas de número do teclado não será reconhecida se for digitada com as teclas do teclado numérico.
- Pode incluir qualquer combinação de 8 letras e números e não faz distinção entre maiúsculas e minúsculas.

Definição de Senhas de Administrador da HP

Uma senha de administrador da HP é definida, alterada ou excluída no utilitário de Configuração.

Para gerenciar essa senha:

1. Desligue o notebook. Caso você não tenha certeza se o notebook está desligado ou em Hibernação, ligue-o pressionando o botão Liga/Desliga e, em seguida, desligue-o utilizando o sistema operacional.
2. Verifique se a unidade de disco rígido está inserida no notebook (e não em um dispositivo de acoplamento opcional ou em um MultiBay externo).
3. Abra o utilitário de Configuração, ligando ou reiniciando o notebook. Pressione a tecla **f10** enquanto a mensagem de Configuração é exibida no canto inferior esquerdo da tela.
4. Utilize as teclas de seta para selecionar **Segurança > Senha de Administrador** e, em seguida, pressione a tecla **Enter**.
 - ☐ Para definir uma senha de administrador da HP, digite a senha nos campos **Inserir Nova Senha** e **Confirmar Nova Senha** e, em seguida, pressione a tecla **Enter**.
 - ☐ Para alterar uma senha de administrador da HP, digite a senha atual no campo **Inserir Senha Atual**, digite a nova senha nos campos **Inserir Nova Senha** e **Confirmar Nova Senha** e, em seguida, pressione a tecla **Enter**.
 - ☐ Para excluir uma senha de administrador da HP, digite a senha atual no campo **Inserir Senha**, pressione a tecla **Enter** 3 vezes e, em seguida, pressione a tecla **f10**.
5. Para salvar suas preferências e sair do utilitário de Configuração, pressione a tecla **f10** e, em seguida, siga as instruções exibidas na tela.

Suas preferências serão definidas quando você sair do utilitário de Configuração e serão efetivadas quando o notebook for reiniciado.

Digitação de Senhas de Administrador da HP

No prompt Inserir Senha de Inicialização, digite a senha de administrador da HP utilizando as mesmas teclas utilizadas para definir essa senha e, em seguida, pressione a tecla **Enter**. Após três tentativas malsucedidas de inserir a senha de administrador da HP, você deverá reiniciar o notebook e tentar novamente.

Senhas de Inicialização

Uma senha de inicialização impede a utilização não autorizada do notebook. Depois de definida, essa senha deverá ser digitada sempre que o notebook for ligado ou reiniciado. Uma senha de inicialização

- Não é exibida ao ser definida, digitada, alterada ou excluída.
- Deve ser definida e digitada com os mesmos tipos de teclas. Por exemplo, uma senha de inicialização definida com as teclas numéricas do teclado não será reconhecida se for digitada com as teclas do teclado numérico.
- Pode incluir qualquer combinação de 8 letras e números e não faz distinção entre maiúsculas e minúsculas.

Definição de Senhas de Inicialização

Uma senha de inicialização é definida, alterada ou excluída no utilitário de Configuração.

Para gerenciar essa senha:

1. Desligue o notebook. Caso você não tenha certeza se o notebook está desligado ou em Hibernação, ligue-o pressionando o botão Liga/Desliga e, em seguida, desligue-o utilizando o sistema operacional.
2. Verifique se a unidade de disco rígido está inserida no notebook (e não em um dispositivo de acoplamento opcional ou em um MultiBay externo).

3. Abra o utilitário de Configuração, ligando ou reiniciando o notebook. Pressione a tecla **f10** enquanto a mensagem de Configuração é exibida no canto inferior esquerdo da tela.
4. Utilize as teclas de seta para selecionar **Segurança > Senha de Inicialização** e, em seguida, pressione a tecla **Enter**.
 - ❑ Para definir uma senha de inicialização, digite a senha nos campos **Inserir Nova Senha** e **Confirmar Nova Senha** e, em seguida, pressione a tecla **Enter**.
 - ❑ Para alterar uma senha de inicialização, digite a senha atual no campo **Inserir Senha Atual**, digite a nova senha nos campos **Inserir Nova Senha** e **Confirmar Nova Senha** e, em seguida, pressione a tecla **Enter**.
 - ❑ Para excluir uma senha de inicialização, digite a senha atual no campo **Inserir Senha Atual**, pressione a tecla **Enter** 3 vezes e, em seguida, pressione a tecla **f10**.
5. Para salvar suas preferências e sair do utilitário de Configuração, pressione a tecla **f10** e, em seguida, siga as instruções exibidas na tela.

Suas preferências serão definidas quando você sair do utilitário de Configuração e serão efetivadas quando o notebook for reiniciado.

Digitação de Senhas de Inicialização

No prompt para a senha de inicialização, digite a senha e pressione a tecla **Enter**. Após três tentativas malsucedidas de digitar a senha, será necessário reiniciar o notebook e tentar novamente.

DriveLock



CUIDADO: Se você se esquecer da senha do DriveLock, a unidade de disco rígido ficará permanentemente bloqueada e não poderá mais ser utilizada.

O DriveLock impede o acesso não autorizado aos conteúdos de um disco rígido. Depois que a proteção do DriveLock for aplicada a uma unidade, deverá ser digitada uma senha para permitir o acesso à unidade. A unidade deve estar inserida no notebook, e não em um dispositivo de acoplamento opcional (apenas alguns modelos) ou em um MultiBay externo, para poder ser acessada pelas senhas do DriveLock.

O DriveLock requer uma senha definida no utilitário de Configuração:

- Uma unidade de disco rígido protegida pelo DriveLock só pode ser acessada com a senha do DriveLock.
 - É possível excluir uma senha do DriveLock removendo a proteção do DriveLock da unidade.
 - O responsável pela senha do DriveLock deve ser o administrador do sistema ou o usuário habitual da unidade de disco rígido protegida.
-



Se o notebook for iniciado a partir de uma unidade de disco rígido com o DriveLock e as senhas de inicialização e do DriveLock forem idênticas, você será solicitado a digitar apenas a senha de inicialização, em vez de ambas.

Definição de Senhas do DriveLock

Para acessar as configurações do DriveLock no utilitário de Configuração:

1. Desligue o notebook. Caso você não tenha certeza se o notebook está desligado ou em Hibernação, ligue-o pressionando o botão Liga/Desliga e, em seguida, desligue-o utilizando o sistema operacional.
2. Verifique se a unidade de disco rígido está inserida no notebook (e não em um dispositivo de acoplamento opcional ou em um MultiBay externo).
3. Abra o utilitário de Configuração, ligando ou reiniciando o notebook. Pressione a tecla **f10** enquanto a mensagem de Configuração é exibida no canto inferior esquerdo da tela.
4. Utilize as teclas de seta para selecionar **Segurança > Senha do DriveLock** e, em seguida, pressione a tecla **Enter**.
5. Leia a advertência e pressione **Enter**.
6. Digite a nova senha no campo **Inserir Nova Senha** e pressione **Enter**.
7. Digite a nova senha no campo **Confirmar Nova Senha** e pressione a tecla **Enter**.
8. Para confirmar a proteção do DriveLock na unidade selecionada, digite DriveLock no campo de confirmação e pressione a tecla **f10**.
9. Pressione a tecla **Enter** para continuar.
10. Para salvar suas preferências e sair do utilitário de Configuração, pressione a tecla **f10** e, em seguida, siga as instruções exibidas na tela.

Suas preferências serão efetivadas quando o notebook for reiniciado.

Digitação de Senhas do DriveLock

Sempre que o notebook é reiniciado, você é solicitado a digitar a senha do DriveLock.

Para digitar a senha do DriveLock:

- » Digite a senha do DriveLock no campo **Inserir Senha do DriveLock** e pressione **Enter**.



Após três tentativas incorretas de digitar a senha, será necessário reiniciar o notebook e tentar novamente.

Alteração de Senhas do DriveLock

Para acessar as configurações do DriveLock no utilitário de Configuração:

1. Desligue o notebook. Caso você não tenha certeza se o notebook está desligado ou em Hibernação, ligue-o pressionando o botão Liga/Desliga e, em seguida, desligue-o utilizando o sistema operacional.
2. Verifique se a unidade de disco rígido está inserida no notebook (e não em um dispositivo de acoplamento opcional ou em um MultiBay externo).
3. Abra o utilitário de Configuração, ligando ou reiniciando o notebook. Pressione a tecla **F10** enquanto a mensagem de Configuração é exibida no canto inferior esquerdo da tela.
4. Utilize as teclas de seta para selecionar **Segurança > Senha do DriveLock** e, em seguida, pressione a tecla **Enter**.
5. Digite a senha atual no campo **Inserir Senha Atual** e pressione a tecla **Enter**.
6. Digite a nova senha no campo **Inserir Nova Senha** e pressione **Enter**.
7. Digite a nova senha no campo **Confirmar Nova Senha** e pressione a tecla **Enter**.

8. Quando o Aviso de Configuração for exibido, pressione a tecla **Enter** para salvar as alterações.
9. Para salvar suas preferências e sair do utilitário de Configuração, pressione a tecla **f10** e, em seguida, siga as instruções exibidas na tela.

Suas preferências serão efetivadas quando o notebook for reiniciado.

Remoção da Proteção do DriveLock

Para acessar as configurações do DriveLock no utilitário de Configuração:

1. Desligue o notebook. Caso você não tenha certeza se o notebook está desligado ou em Hibernação, ligue-o pressionando o botão Liga/Desliga e, em seguida, desligue-o utilizando o sistema operacional.
2. Verifique se a unidade de disco rígido está inserida no notebook (e não em um dispositivo de acoplamento opcional ou em um MultiBay externo).
3. Abra o utilitário de Configuração, ligando ou reiniciando o notebook. Pressione a tecla **f10** enquanto a mensagem de Configuração é exibida no canto inferior esquerdo da tela.
4. Utilize as teclas de seta para selecionar **Segurança > Senha do DriveLock** e, em seguida, pressione a tecla **Enter**.
5. Digite a senha atual no campo **Inserir Senha Atual** e pressione **Enter** 3 vezes. (Pressionar Enter em cada um dos campos de senha restantes indica que você está removendo a senha, e não a alterando.)
6. Quando o Aviso de Configuração for exibido, pressione a tecla **Enter** para salvar as alterações.
7. Para salvar suas preferências e sair do utilitário de Configuração, pressione a tecla **f10** e, em seguida, siga as instruções exibidas na tela.

Suas preferências serão efetivadas quando o notebook for reiniciado.

Segurança de Dispositivos

No menu Segurança de Dispositivo do utilitário de Configuração, é possível desativar a capacidade de o notebook ser iniciado a partir de um CD ou de uma unidade de disquete.

Para desativar ou reativar os recursos do notebook no utilitário de Configuração:

1. Desligue o notebook. Caso você não tenha certeza se o notebook está desligado ou em Hibernação, ligue-o pressionando o botão Liga/Desliga e, em seguida, desligue-o utilizando o sistema operacional.
2. Verifique se a unidade de disco rígido está inserida no notebook (e não em um dispositivo de acoplamento opcional ou em um MultiBay externo).
3. Abra o utilitário de Configuração, ligando ou reiniciando o notebook. Pressione a tecla **f10** enquanto a mensagem de Configuração é exibida no canto inferior esquerdo da tela.
4. Selecione **Segurança > Segurança de Dispositivo** e digite suas preferências.
5. Utilize as teclas de seta para selecionar um item. Em seguida:
 - ☐ Para desativar um item, pressione a tecla **f5** ou **f6** para alternar o campo do item para **Desativar** e pressione a tecla **Enter**.
 - ☐ Para reativá-lo, pressione a tecla **f5** ou **f6** para alternar o campo do item para **Ativar** e pressione a tecla **Enter**.
6. Quando um prompt de confirmação com a preferência selecionada for exibido, pressione a tecla **Enter** para salvar a preferência.
7. Para salvar suas preferências e sair do utilitário de Configuração, pressione a tecla **f10** e, em seguida, siga as instruções exibidas na tela.

Suas preferências serão definidas quando você sair do utilitário de Configuração e serão efetivadas quando o notebook for reiniciado.

Software Antivírus

Ao utilizar o notebook para acessar e-mails, redes ou a Internet, você o expõe ao risco de ser contaminado por vírus de computador. Os vírus de computador podem desativar seu sistema operacional, aplicativos ou utilitários ou fazer com que eles funcionem incorretamente.

Um software antivírus pode detectar a maioria dos vírus, destruí-los e, na maior parte dos casos, reparar os danos causados. Para proteger contra os vírus descobertos recentemente, o software antivírus deve ser atualizado.

O Norton AntiVirus está pré-instalado no notebook. Para obter informações sobre como utilizar e atualizar o software Norton AntiVirus:

» Selecione **Iniciar > Todos os Programas > Norton AntiVirus > Ajuda e Suporte**.

Para obter mais informações sobre vírus de computador:

1. Selecione **Iniciar > Ajuda e Suporte**.
2. Digite vírus no campo **Procurar**.
3. Pressione **Enter**.

Atualizações de Segurança Importantes para o Windows XP



CUIDADO: Como novos vírus de computador são detectados a todo momento, é recomendável que você instale todas as atualizações assim que receber um alerta da Microsoft. Você também deve executar o Windows Update todo mês para instalar as últimas atualizações recomendadas pela Microsoft.

O disco *Critical Security Updates for Windows XP* pode ter sido incluído com o notebook para fornecer atualizações adicionais distribuídas depois que o computador foi configurado. Durante toda a vida útil do computador, a Microsoft continuará atualizando o sistema operacional e disponibilizando essas atualizações em seu site.

Para atualizar o seu sistema utilizando o disco *Critical Security Updates for Windows XP*:

1. Insira o disco na unidade. (O disco executa automaticamente o aplicativo de instalação.)
2. Siga as instruções exibidas na tela para instalar todas as atualizações. (Isso pode levar alguns minutos.)
3. Remova o disco.

Software Firewall

Quando você utiliza o notebook para acessar e-mails, redes ou a Internet, pessoas não autorizadas podem obter informações sobre você, seu notebook ou seus dados. Os firewalls monitoram todo o tráfego de entrada e saída do seu computador, inclusive recursos como registro e relatório, alarmes automáticos e interfaces de usuário para configuração do firewall. Para proteger sua privacidade, é recomendável utilizar um software firewall.

Seu notebook vem com um software firewall pré-instalado. Consulte a Ajuda on-line no aplicativo do software firewall para obter informações adicionais.



Em algumas circunstâncias, um firewall pode bloquear o acesso a jogos da Internet, interferir na impressora ou no compartilhamento de arquivos em uma rede ou bloquear anexos enviados por e-mails autorizados. Para solucionar o problema temporariamente, desative o firewall, execute a tarefa que está interferindo no firewall e, em seguida, reative-o. Para solucionar o problema permanentemente, reconfigure o firewall.

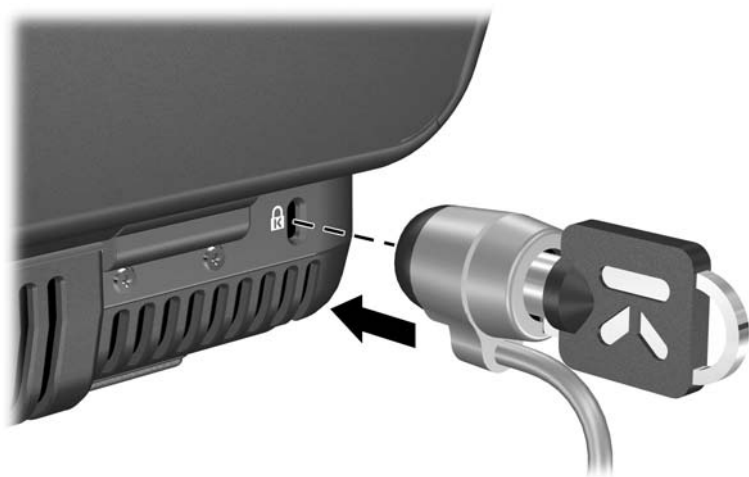
Cabo de Segurança Opcional



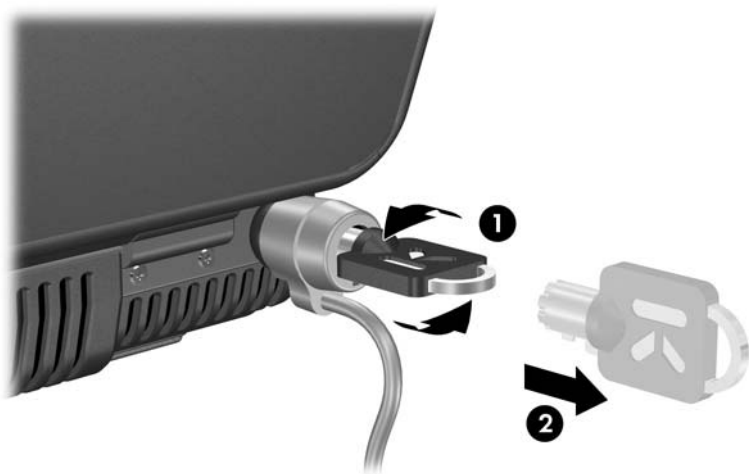
As soluções de segurança são planejadas para agirem como limitadores. Esses limitadores podem não impedir que um produto seja usado incorretamente ou roubado.

Para instalar um cabo de segurança:

1. Passe o cabo de segurança em volta de um objeto firme, dando um laço.
2. Insira a trava do cabo de segurança no slot do cabo de segurança.



3. Gire a chave para a esquerda ❶, remova-a ❷ e guarde-a em um local seguro.



Para remover o cabo de segurança, faça o contrário.

Opções e Upgrades de Hardware

Dispositivos Externos

Os plugues, as portas e os conectores descritos neste guia suportam dispositivos externos padrão.

- Para obter informações sobre qual plugue, porta ou conector utilizar, consulte a documentação que acompanha o dispositivo.
- Para obter informações sobre a instalação ou o carregamento de qualquer software, como o de um driver, exigido pelo dispositivo, consulte a documentação que acompanha esse dispositivo.

Para conectar um dispositivo externo padrão ao notebook:

1. Se você estiver conectando um dispositivo acionado por energia, desligue-o.
2. Conecte o dispositivo ao conector do notebook.
3. Se você estiver conectando um dispositivo acionado por energia, conecte o cabo de alimentação desse dispositivo a uma tomada elétrica com aterramento.
4. Ligue o dispositivo.

Para desconectar um dispositivo externo padrão do notebook, desligue esse dispositivo e desconecte-o do notebook.



Se o notebook não reconhecer o dispositivo, reinicie-o.

Conexão de um Monitor ou Projetor

Para conectar um monitor externo ou um projetor ao notebook, conecte o cabo do monitor à porta do monitor externo na parte traseira do notebook.



Se um monitor externo ou projetor estiver corretamente conectado e não exibir imagens, tente pressionar a tecla de acesso **fn+f4** para alternar a imagem para o monitor.

Conexão de um Dispositivo USB

USB (Universal Serial Bus) é uma interface de hardware que pode ser utilizada para conectar dispositivos externos, como um teclado, mouse, unidade, impressora, scanner ou hub USB, ao notebook ou a um produto de expansão para HP (opcional).

Um hub é um dispositivo de conexão que pode ser acionado ou não por energia. Hubs USB podem ser conectados a uma porta USB do notebook e a outros dispositivos USB. Hubs podem suportar vários dispositivos USB.

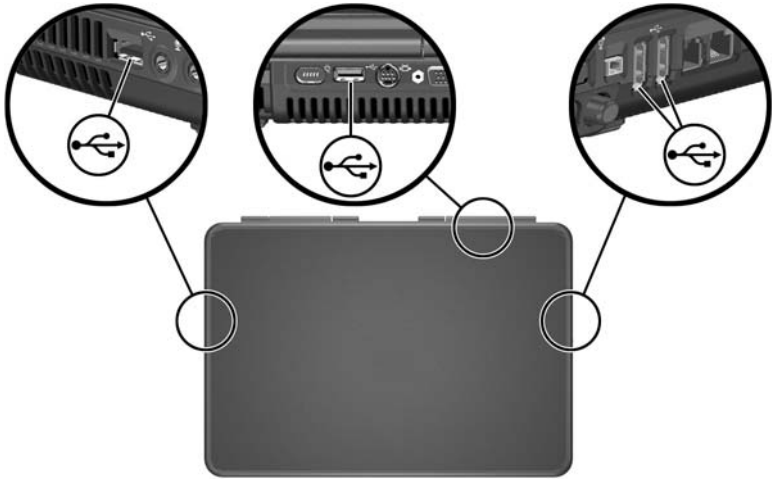
- Os hubs acionados por energia devem ser conectados a uma alimentação externa.
- Os hubs não acionados por energia devem ser conectados a uma porta USB do notebook ou a uma porta em um hub acionado por energia.

As portas USB do notebook suportam dispositivos USB 2.0 e anteriores.

Alguns dispositivos USB podem exigir softwares de suporte adicionais, que geralmente acompanham o dispositivo. Para obter mais informações e instruções sobre instalação de softwares, consulte a documentação que acompanha o dispositivo.

Utilização de um Dispositivo USB

Para utilizar um dispositivo USB, conecte-o a uma das quatro portas USB do notebook.



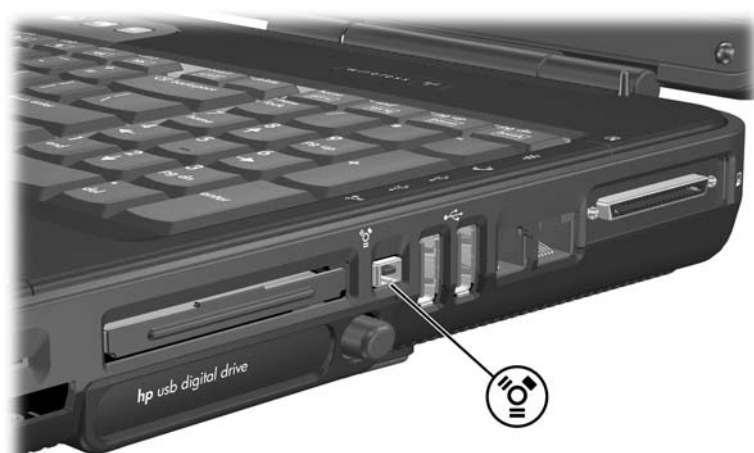
Como padrão, o suporte de herança USB 1.1 está ativado. Isso suporta um teclado ou hub USB conectado a uma porta USB do notebook durante a inicialização (antes do carregamento do Windows) ou em um aplicativo ou utilitário que não seja o Windows.

Conexão de um Dispositivo 1394

O IEEE 1394 é uma interface de hardware que pode ser utilizada para conectar um dispositivo multimídia de alta velocidade ou um dispositivo de armazenamento de dados ao notebook. Scanners, câmeras digitais e filmadoras digitais geralmente exigem uma conexão 1394.

Talvez seja necessário carregar drivers específicos para o dispositivo e outros softwares antes de utilizar alguns dispositivos 1394. Para obter mais informações sobre o software específico para o dispositivo, consulte a documentação do dispositivo ou acesse o site do fabricante ou fornecedor do dispositivo.

A porta 1394 do notebook, ilustrada a seguir, suporta dispositivos IEEE 1394a.



Utilização de um PC Card

Um PC Card é um acessório do tamanho de um cartão de crédito desenvolvido para obedecer às especificações padrão da Personal Computer Memory Card International Association (PCMCIA). O slot do PC Card do notebook suporta CardBus de 32 bits e PC Cards de 16 bits.

Os PC Cards podem ser utilizados para adicionar funções de modem, som, armazenamento, comunicação sem fio ou de câmera digital ao notebook.

Seleção de um PC Card

Os PC Cards Tipo I ou Tipo II podem ser utilizados. Os PC Cards Tipo III e os PC Cards para Vídeo com Zoom não são suportados.

Configuração de um PC Card



CUIDADO: Se você instalar todos os softwares ou algum dos ativadores fornecidos por um fabricante de PC Cards, talvez não consiga utilizar outros PC Cards. Se você for instruído pela documentação que acompanha o PC Card a instalar drivers de dispositivo:

- Instale somente os drivers de dispositivos para o seu sistema operacional.
- Não instale outros softwares, como serviços de placa, serviços de soquete ou ativadores, também fornecidos pelo fabricante do PC Card.

Inserção de um PC Card



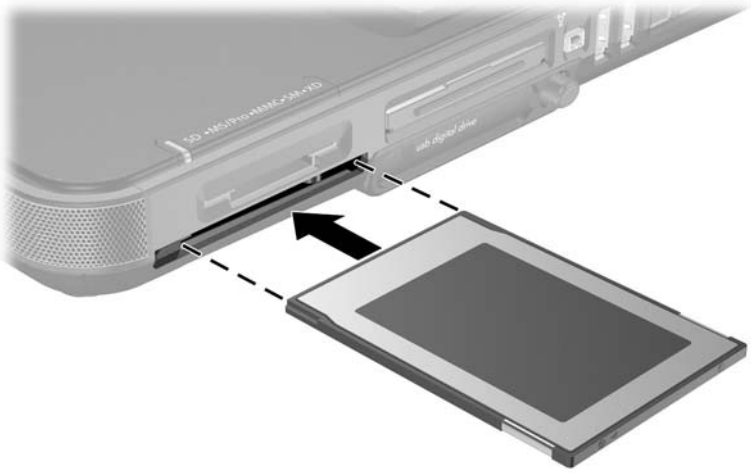
CUIDADO: Para evitar danos aos conectores do PC Card:

- Pressione levemente o PC Card ao inseri-lo no respectivo slot.
- Não movimente nem transporte o notebook com um PC Card inserido.

1. Pressione o botão de ejeção do PC Card ❶ para projetá-lo para fora e, em seguida, pressione-o novamente para soltar a tampa do slot do PC Card.
2. Remova a tampa do slot do PC Card ❷.



3. Segure o PC Card com a etiqueta voltada para cima e os conectores na direção do notebook.
4. Pressione cuidadosamente o cartão no slot até que ela se encaixe.



Interrupção e Remoção de um PC Card

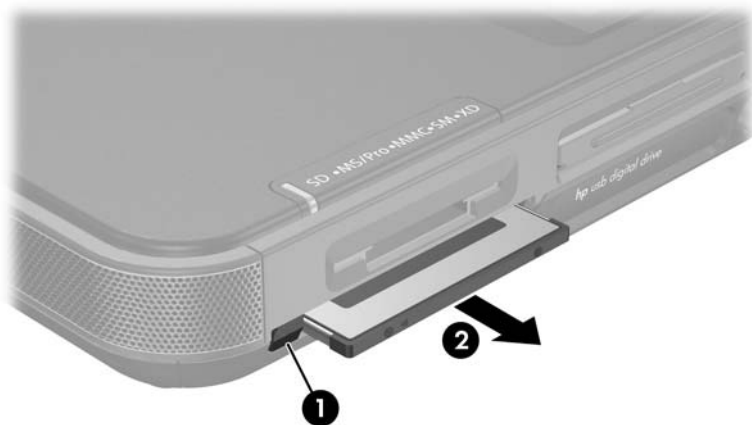


CUIDADO: Para evitar perda de trabalho ou travamento do sistema, pare o PC Card antes de removê-lo.



A interrupção de um PC Card, mesmo se não estiver em uso, economiza energia.

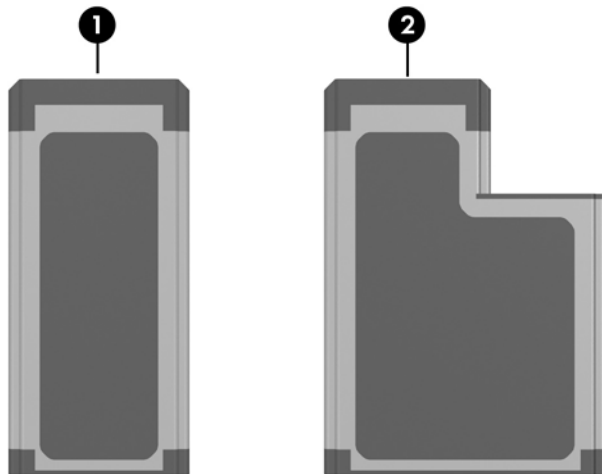
1. Feche todos os aplicativos e conclua todas as atividades suportadas pelo PC Card.
2. Para parar um PC Card, selecione o ícone **Remover Hardware com Segurança** na barra de tarefas e, em seguida, selecione o PC Card. (Para exibir esse ícone na barra de tarefas, selecione o ícone de seta Mostrar Ícones Ocultos.)
3. Para soltar o PC Card, pressione o botão de ejeção do PC Card ❶ para projetá-lo para fora e, em seguida, pressione-o novamente para soltar o PC Card.
4. Retire o PC Card cuidadosamente ❷.



Utilização de um ExpressCard

O ExpressCard é um PC Card de próxima geração, com maior desempenho e escalabilidade, desenvolvido para obedecer às especificações padrão da PCMCIA.

Para suportar uma ampla variedade de aplicativos, existem dois tamanhos de ExpressCards: ExpressCard/34 e ExpressCard/54. O slot do ExpressCard do notebook suporta qualquer um dos dois tamanhos.



Componente	Descrição
❶	ExpressCard/34
❷	ExpressCard/54

Configuração de um ExpressCard

CUIDADO: Se você instalar todos os softwares ou algum dos ativadores fornecidos por um fabricante de ExpressCards, talvez não consiga utilizar outros ExpressCards. Se você for instruído pela documentação que acompanha o ExpressCard a instalar drivers de dispositivos:

- Instale somente os drivers de dispositivos para o seu sistema operacional.
 - Não instale outros softwares, como serviços de placa, serviços de soquete ou ativadores, também fornecidos pelo fabricante do ExpressCard.
-

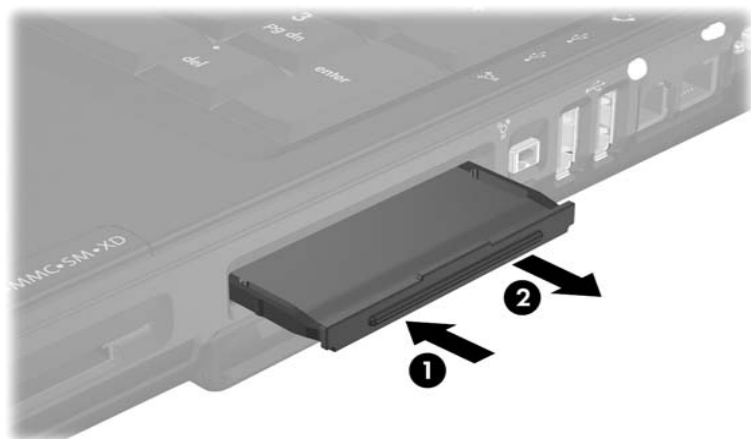
Inserção de um ExpressCard



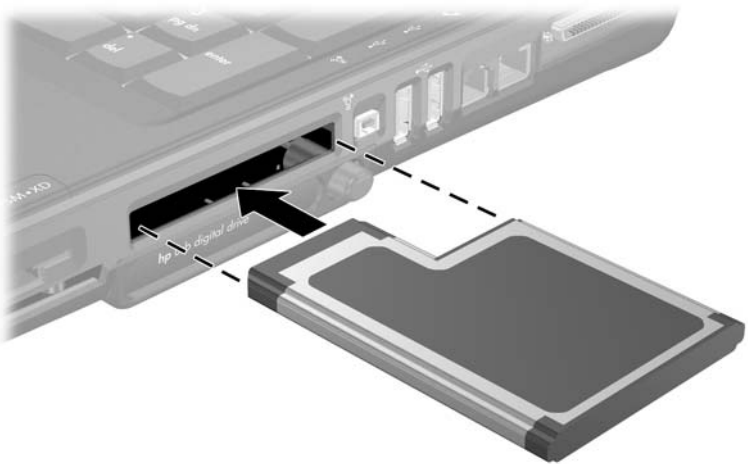
CUIDADO: Para evitar danos aos conectores do ExpressCard:

- Pressione levemente o ExpressCard ao inseri-lo no respectivo slot.
 - Não movimente nem transporte o notebook com um ExpressCard inserido.
-

1. Pressione firmemente e solte rapidamente a tampa do ExpressCard para ejetá-lo ❶.
2. Puxe a tampa do ExpressCard do slot ❷.



3. Segure o ExpressCard com a etiqueta voltada para cima e os conectores na direção do notebook.
4. Pressione cuidadosamente o cartão no slot até que ela se encaixe.



Remoção de um ExpressCard



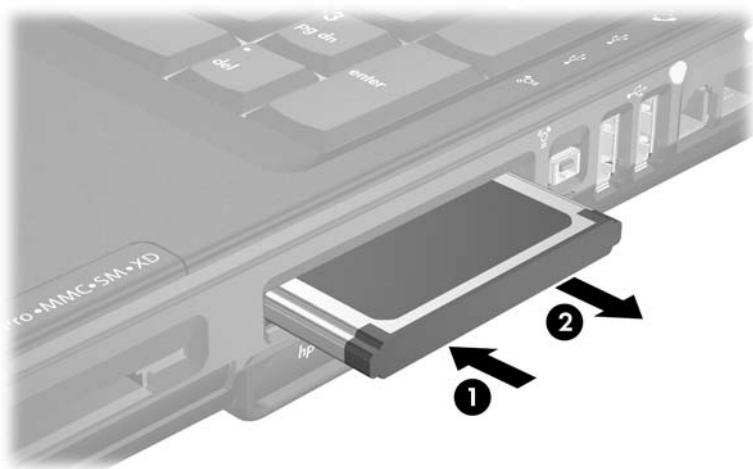
CUIDADO: Para evitar perda de trabalho ou travamento do sistema, pare o ExpressCard antes de removê-lo.



A interrupção de um ExpressCard, mesmo se não estiver em uso, economiza energia.

1. Feche todos os aplicativos e conclua todas as atividades suportadas pelo ExpressCard.
2. Para parar um ExpressCard, selecione o ícone **Remove Hardware com Segurança** na barra de tarefas e, em seguida, selecione o ExpressCard. (Para exibir o ícone Remove Hardware com Segurança na barra de tarefas, clique no ícone de seta Mostrar Ícones Ocultos.)

3. Pressione firmemente e solte rapidamente o ExpressCard para ejetá-lo ❶.
4. Puxe o ExpressCard do slot ❷.



Utilização de Cartões Digitais

O Slot de Mídia Digital suporta os seguintes formatos de placa digital:

- Secure Digital (SD)
- Placa de Entrada/Saída SD (SD E/S)
- MultiMediaCard (MMC)
- Memory Stick (MS)
- Memory Stick Pro (MS/P)
- SmartMedia (SM)
- xD-Picture Card (XD)

Formatos de cartão digital consistem em placas de memória flash que oferecem armazenamento de dados seguro e compartilhamento de dados conveniente e placas de E/S SD que oferecem funções de entrada/saída estendidas, como dispositivos de rede local (LAN) sem fio e dispositivos digitais TV Turner. Essas placas são geralmente utilizadas com câmeras equipadas com mídia digital e PDAs, e também com outros notebooks.

Utilização da Luz do Slot da Mídia Digital

A luz do Slot de Mídia Digital acende quando um cartão digital inserida está sendo acessada. A luz do Slot de Mídia Digital apaga quando o cartão digital inserida está inativa ou quando o Slot de Mídia Digital está vazio.



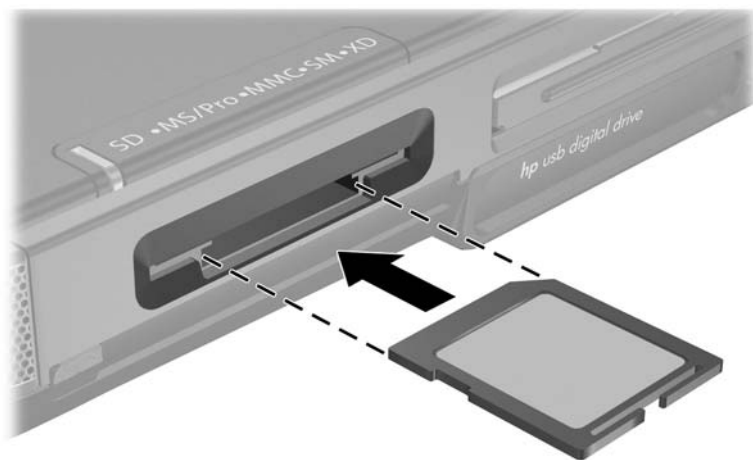
Inserção de Placas Digitais



CUIDADO: Para evitar danos aos conectores da placa digital:

- Pressione levemente a placa digital ao inseri-la no Slot de Mídia Digital.
- Não movimente nem transporte o notebook com cartões digitais inseridos.

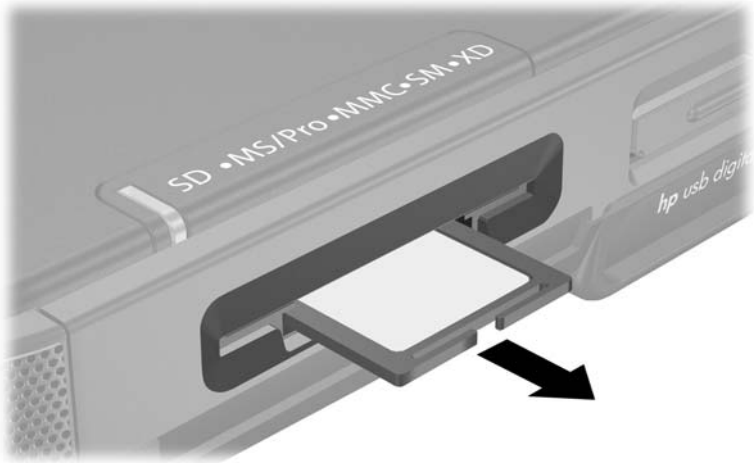
1. Segure a etiqueta do cartão voltada para cima, com os conectores na direção do notebook.
2. Pressione cuidadosamente o cartão no Slot de Mídia Digital até que ela se encaixe. (A placa se estenderá um pouco para fora da borda do notebook.)



Remoção de Cartões Digitais

Para remover uma placa digital:

1. Conclua todas as atividades suportadas pela placa (por exemplo, uma transferência de dados) e feche todos os aplicativos.
2. Para parar uma placa digital, selecione o ícone **Remover Hardware com Segurança** na barra de tarefas e, em seguida, selecione a placa digital. (Para exibir esse ícone na barra de tarefas, selecione o ícone de seta Mostrar Ícones Ocultos.)
3. Puxe a placa do slot.



Desativação ou Reinicialização de Cartões Digitais

Uma placa digital inserida consumirá energia mesmo quando não estiver em uso. A desativação da placa poupa energia.

Para desativar um cartão digital inserida:

1. Selecione o ícone **Meu computador** na área de trabalho do Windows.
2. Clique com o botão direito do mouse na unidade da placa.
3. Selecione **Ejetar**. A placa é interrompida, mas não liberada do Slot de Mídia Digital.

Para reiniciar a placa, remova-a e a insira novamente. Para obter instruções, consulte as seções [“Inserção de Placas Digitais”](#) e [“Remoção de Cartões Digitais”](#), apresentadas anteriormente neste capítulo.

Aumento de Memória

É possível aumentar a quantidade de memória RAM (memória de acesso aleatório) no notebook com um módulo de memória aprovado (opcional).

Todo slot de memória do notebook suporta um módulo de memória DDR2 SODIMM de 256 MB, 512 MB, 1024 MB ou 2048 MB.

Alguns modelos de notebook são enviados com um dos dois slots de memória vazios. Em outros modelos, o slot de memória pode conter um módulo de memória pré-instalado que pode ser substituído quando necessário.

Exibição de Informações sobre Memória

Quando a memória RAM é aumentada, o sistema operacional aumenta o espaço reservado no disco rígido para o arquivo de hibernação.

Se você tiver problemas com a Hibernação depois de aumentar a memória RAM, verifique se a unidade de disco rígido tem espaço livre suficiente para um arquivo de hibernação maior.

- Para exibir a quantidade de memória RAM no sistema:

Selecione **Iniciar > Painel de controle > Desempenho e manutenção > Sistema > guia Geral**.

- Para exibir a quantidade de espaço livre no disco rígido:

a. Selecione **Meu computador**.

b. Clique com o botão direito do mouse na unidade de disco rígido.

c. Selecione **Propriedades**.

- Para exibir a quantidade de espaço necessária para o arquivo de hibernação:

Selecione **Iniciar > Painel de controle > Desempenho e manutenção > Opções de energia > guia Hibernar**.

Remoção ou Inserção de um Módulo de Memória



ADVERTÊNCIA: Para evitar a exposição a choque elétrico, só acesse o compartimento de memória durante este procedimento. O compartimento da memória e os compartimentos da unidade de disco rígido e da bateria são os únicos compartimentos internos que o usuário pode acessar no notebook. Todas as demais áreas que exigem uma ferramenta para serem acessadas devem ser abertas somente por uma assistência técnica.



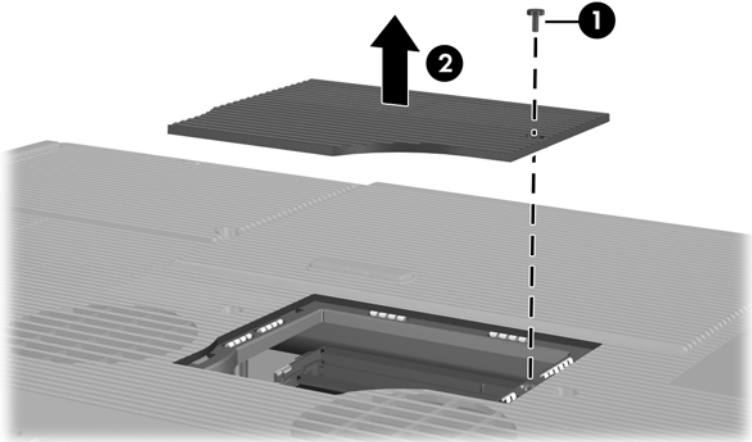
ADVERTÊNCIA: Para evitar a exposição a choques elétricos e danos ao notebook, desligue o notebook, desconecte o cabo de alimentação e remova a bateria antes de instalar um módulo de memória.



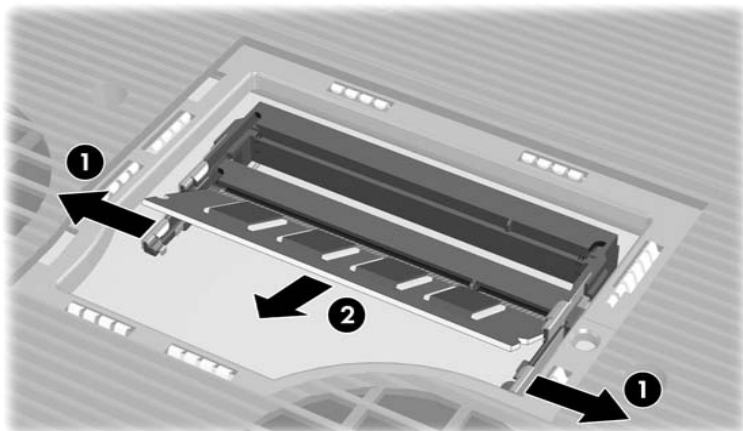
CUIDADO: Para evitar danos aos componentes eletrônicos: antes de começar este procedimento, elimine sua própria eletricidade estática tocando em um objeto de metal aterrado. Para obter mais informações sobre como evitar danos eletrostáticos, consulte a seção “Descarga Eletrostática” no guia *Notificações de Normas e Segurança* no CD *Notebook Documentation*.

1. Salve o trabalho e desligue o notebook. Se não tiver certeza se o notebook está desligado ou em Hibernação, ligue o computador e, em seguida, desligue-o pelo sistema operacional.
2. Desconecte todos os dispositivos externos conectados ao notebook.
3. Desconecte o cabo de alimentação.
4. Vire o notebook para baixo.

5. Remova a bateria, se inserida. Para obter instruções, consulte a seção “[Substituição de uma Bateria](#)” no [Capítulo 3](#).
6. Remova o parafuso do compartimento de memória ❶.
7. Levante e remova a tampa do compartimento de memória ❷.

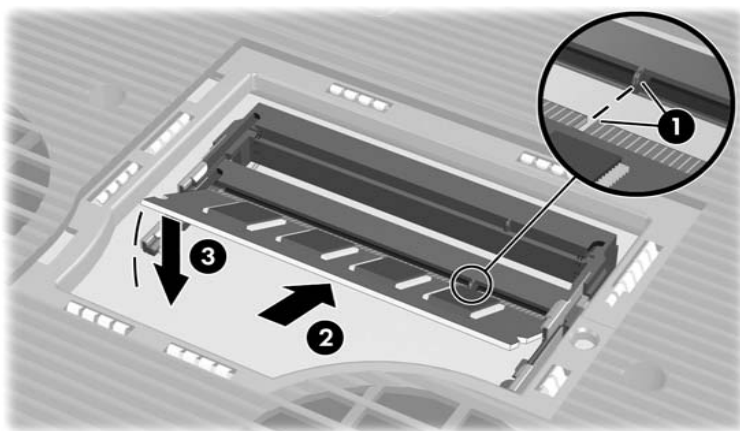


8. Remova ou insira o módulo de memória.
Para remover um módulo de memória:
 - a. Puxe os cliques de retenção em ambos os lados do módulo ❶. (O módulo inclina-se para cima.)
 - b. Segure as bordas do módulo e puxe-o suavemente para fora do slot de memória ❷.
 - c. Para proteger um módulo de memória removido, coloque-o em uma embalagem protegida contra eletricidade estática.

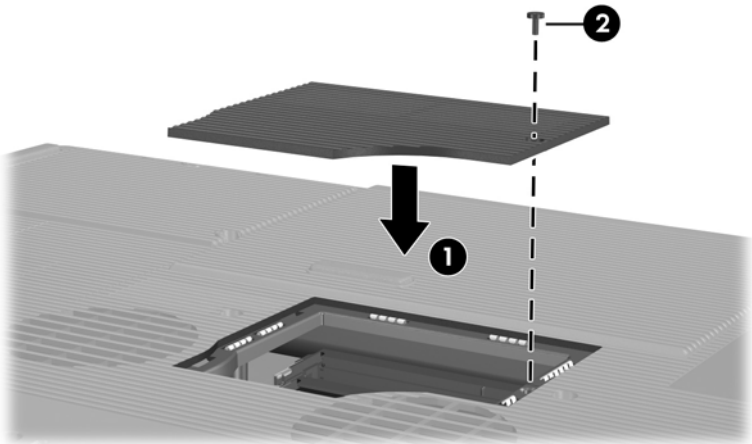


Para inserir um módulo de memória:

- a. Alinhe a borda do módulo (com entalhe) com a área correspondente no slot de memória ❶.
- b. Com o módulo posicionado a um ângulo de 45° em relação à superfície do compartimento da memória, pressione esse módulo para dentro do slot da memória até que ele se encaixe ❷.
- c. Empurre o módulo para baixo até que os cliques de retenção se encaixem no lugar ❸.



9. Aline e abaixe a tampa do compartimento da memória no notebook ❶.
10. Recoloque e aperte o parafuso do compartimento da memória ❷.
11. Recoloque a bateria, se você a retirou no início deste procedimento, reconecte à alimentação externa e, em seguida, reinicie o notebook.



Unidades

Sobre Unidades

As unidades permitem armazenar e acessar dados. As unidades de disco rígido e as unidades ópticas variam conforme o modelo.

- *Unidades de disco rígido* servem para o armazenamento de arquivos de dados e de software, como arquivos de sistema, aplicativos e drivers. Um disco rígido é, às vezes, chamado de *unidade de disco rígido*. Para obter mais informações, consulte a seção “[Unidade de Disco Rígido](#)”, posteriormente neste capítulo.
- *Unidades ópticas*, como uma Unidade Combo DVD/CD-RW, suportam DVDs e/ou CDs. DVDs e CDs, geralmente chamados de *discos*, são utilizados para armazenar ou transportar dados e reproduzir música e filmes. Os DVDs possuem mais capacidades que os CDs.

O notebook pode ler ou gravar em unidades ópticas, conforme descrito na tabela a seguir.

Unidade Óptica	Lê CD e DVD-ROM	Grava em CD-RW	Grava em DVD±RW/R
Unidade Combo DVD/CD-RW*	Sim	Sim	Não
DVD±RW/R e Unidade Combo CD-RW	Sim	Sim	Sim

*Algumas unidades ópticas listadas podem não ser suportadas pelo seu notebook. Nem todas as unidades ópticas suportadas podem estar listadas.

Para obter mais informações, consulte a seção “[Unidade Óptica](#)”, posteriormente neste capítulo.

Todos os modelos possuem um compartimento de unidade digital que pode ser utilizado com uma Unidade Digital USB (opcional) da HP. Para obter mais informações, consulte a seção “[Unidade Digital USB da HP \(Apenas Alguns Modelos\)](#)”, posteriormente neste capítulo.

Uma unidade externa (opcional) pode ser adicionada ao sistema. Para isso, conecte a unidade a uma das portas USB (Universal Serial Bus) ou 1394 no notebook.

Armazenamento de dados adicional pode ser adicionado a cartões digitais, inclusive Cartões de Memória SD, MultiMediaCards, Smart Media, xD-Picture Card, Memory Sticks e Memory Stick Pro. Para obter mais informações, consulte a seção “[Utilização de Cartões Digitais](#),” no [Capítulo 6](#).

Cuidado com Unidades

As unidades de disco rígido do notebook são componentes frágeis e devem ser manuseadas com cuidado. Leia com cuidado os avisos gerais de atenção a seguir. Existem ainda cuidados adicionais de acordo com os procedimentos aos quais eles se aplicam.



CUIDADO: Para evitar perdas ou danos ao notebook ou a uma unidade:

- Manuseie a unidade com cuidado. Não deixe a unidade cair.
- Ao inserir uma unidade, pressione apenas o suficiente para encaixá-la. Lembre-se sempre que excesso de força pode danificar os conectores da unidade.
- Não utilize produtos de limpeza em spray ou outro tipo de líquido em uma unidade, nem a exponha a altas temperaturas.
- Não remova a unidade de disco rígido principal (a unidade de disco rígido no seu respectivo compartimento), exceto para reparo ou substituição.
- Descarga eletrostática pode danificar os componentes eletrônicos. Para evitar danos eletrostáticos ao notebook ou à unidade:

- ❑ Descarregue a eletricidade estática do corpo antes de manusear uma unidade tocando em um objeto de metal aterrado, e
- ❑ Evite tocar nos conectores de uma unidade. Para obter mais informações sobre como evitar danos eletrostáticos, consulte *Notificações de Normas e Segurança* no CD *Notebook Documentation*.
- Evite expor a unidade de disco rígido a dispositivos com campos magnéticos. Dispositivos de passagem em aeroportos e detectores de metal são exemplos de dispositivos de segurança com campos magnéticos. Os dispositivos de segurança de aeroportos que verificam a bagagem, geralmente enquanto ela é colocada em uma esteira transportadora, utilizam raios X em vez de magnetismo e não danificarão uma unidade de disco rígido.
- Se você for despachar uma unidade, coloque-a em uma embalagem que a proteja de impactos, vibrações, temperatura e alta umidade. Rotule o pacote com o aviso "FRÁGIL".



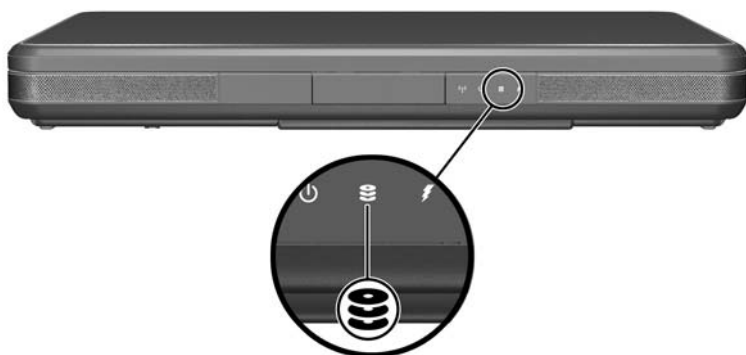
CUIDADO: Para evitar danos à mídia da unidade, limpe um CD ou DVD apenas com um kit de limpeza de discos, disponível na maioria dos revendedores de aparelhos eletrônicos.

Unidade de Disco Rígido

Esta seção discute a unidade de disco rígido principal do notebook.

Identificação da Luz da IDE

A luz da IDE acende quando a unidade de disco rígido interna ou uma unidade óptica está sendo acessada.



Substituição da Unidade de Disco Rígido Interna

A unidade de disco rígido existente no compartimento de unidade de disco rígido é a unidade de disco rígido interna. Remova a unidade de disco rígido interna somente para reparos ou substituição.

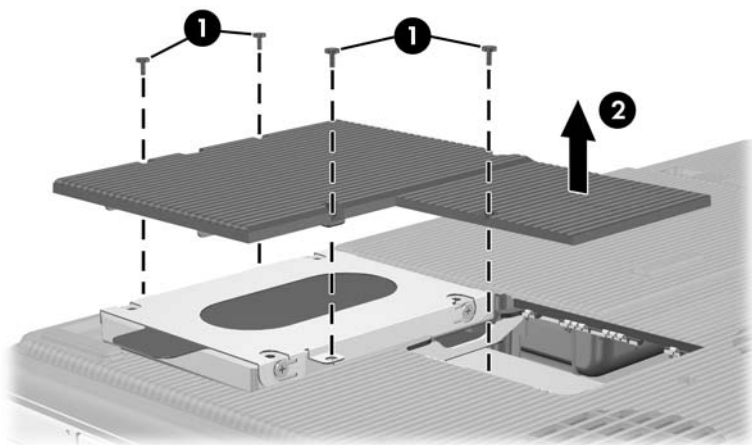


CUIDADO: Para evitar o travamento do sistema e a perda do trabalho, não inicie este procedimento antes de ter

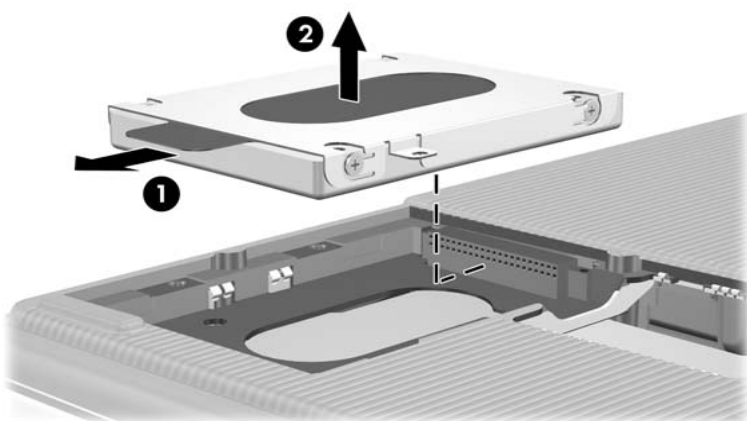
- Salvo o trabalho, fechado todos os aplicativos abertos e desligado o notebook.
- Desligado o notebook da alimentação externa e removido a bateria.

-
1. Salve o trabalho e feche todos os aplicativos abertos.
 2. Faça backup dos dados em sua unidade de disco rígido, se desejar. Para fazer o backup das informações e instruções, selecione **Iniciar > Ajuda e Suporte**.
 3. Desligue o notebook. Se não tiver certeza se o notebook está desligado ou em Hibernação, ligue o computador e, em seguida, desligue-o pelo sistema operacional.
 4. Feche o monitor do notebook.
 5. Desligue o notebook da alimentação externa.
 6. Vire o notebook para baixo.
 7. Remova a bateria.

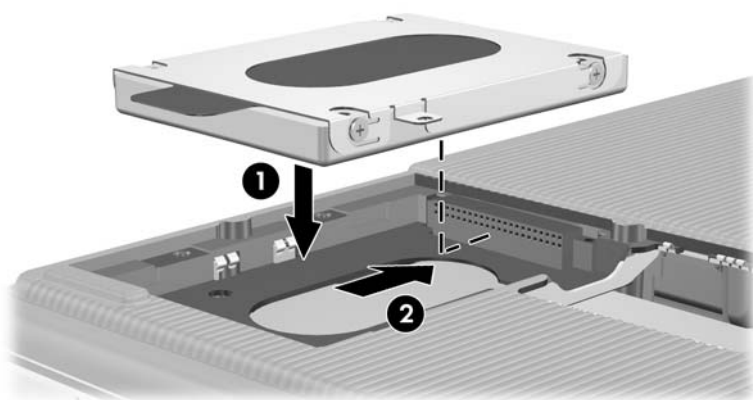
8. Remova os quatro parafusos de retenção da unidade de disco rígido do compartimento da unidade de disco rígido ❶.
9. Remova a tampa da unidade de disco rígido ❷.



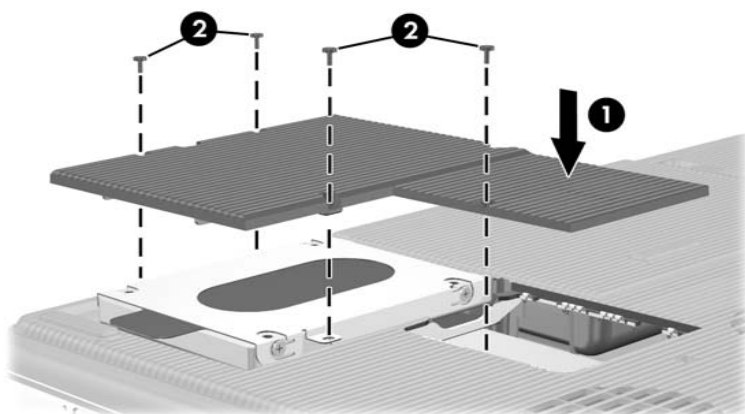
10. Utilizando a alça, destrave a unidade de disco rígido deslizando-a em direção à borda do notebook ❶ e, em seguida, remova-a do compartimento da unidade de disco rígido ❷.



11. Para instalar uma unidade de disco rígido, abaixe-a no seu respectivo compartimento ❶ e, em seguida, deslize-a na direção oposta à borda do notebook até que ela fique totalmente encaixada ❷.



12. Abaixe a tampa da unidade de disco rígido no compartimento da unidade de disco rígido ❶.
13. Se você instalou uma unidade de disco rígido, recoloque os 4 parafusos de retenção dessa unidade ❷.



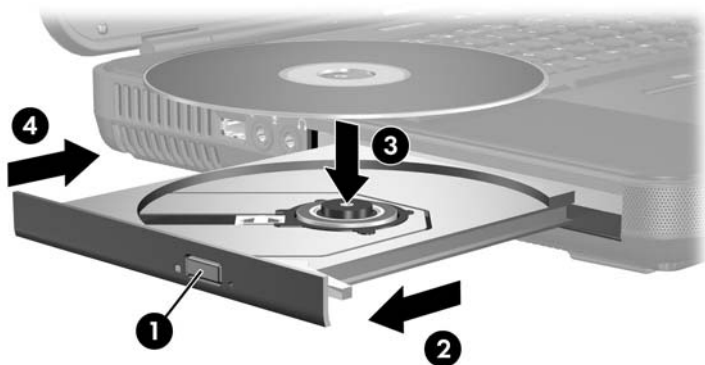
Unidade Óptica



CUIDADO: Para evitar distorção na reprodução ou danos à mídia óptica, pare o CD ou DVD e saia do software de mídia antes de inserir ou remover uma unidade óptica.

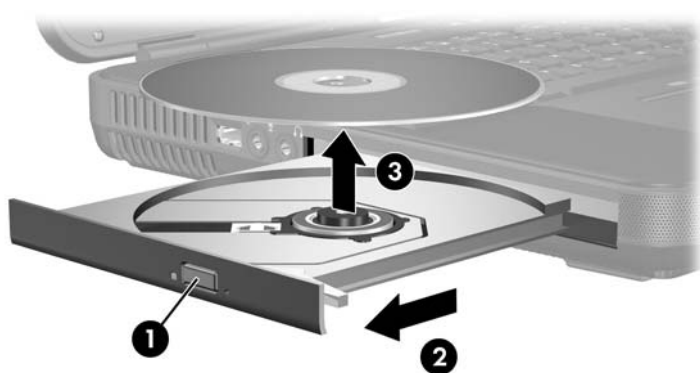
Inserção de um Disco Óptico

1. Ligue o notebook.
2. Pressione o botão de liberação ❶ no painel frontal da unidade para liberar a bandeja da mídia e, em seguida, puxe-a completamente para fora ❷.
3. Posicione um CD ou um DVD de um só lado na bandeja, com a etiqueta voltada para cima.
4. Pressione suavemente o centro do disco no eixo de rotação da bandeja ❸ até que ele se encaixe no lugar. Segure o disco pelas bordas, nunca pelas superfícies planas. (Se a bandeja da mídia não estiver completamente estendida, incline o disco para posicioná-lo sobre o eixo de rotação da bandeja e, em seguida, pressione-o na posição.)
5. Feche a bandeja da mídia ❹.



Remoção de um Disco Óptico (com Energia)

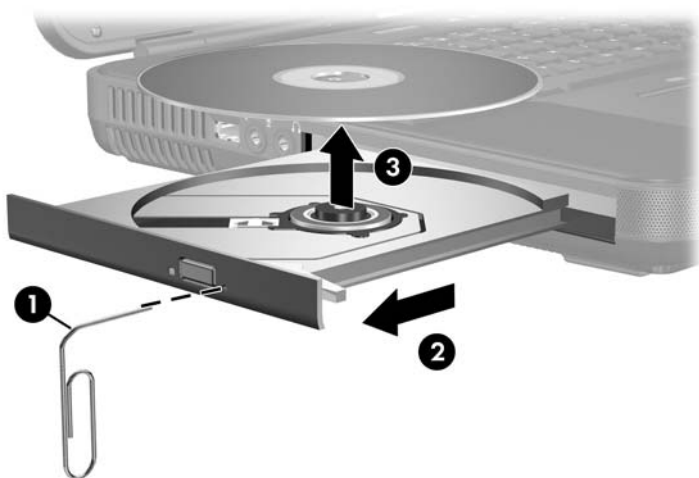
1. Ligue o notebook.
2. Pressione o botão de liberação ❶ no painel frontal da unidade para liberar a bandeja da mídia e, em seguida, puxe-a completamente para fora ❷.
3. Remova o disco da bandeja, pressionando suavemente para baixo no eixo de rotação enquanto puxa para cima as bordas externas do disco ❸. Segure o disco pelas bordas, nunca pelas superfícies planas. (Se a bandeja da mídia não estiver completamente estendida, incline o disco ao removê-lo.)
4. Feche a bandeja da mídia.
5. Coloque o disco em um estojo protetor.



Remoção de um Disco Óptico (sem Energia)

Se o notebook estiver desligado ou se não houver energia disponível, o botão de liberação na unidade óptica não funcionará. Para remover um disco de uma unidade óptica sem utilizar o botão de liberação:

1. Insira um objeto pequeno, como a ponta de um clipe de papel, no acesso de liberação ❶ no painel frontal da unidade.
2. Pressione suavemente o clipe de papel até que a bandeja da mídia abra e, em seguida, puxe-a completamente para fora ❷.
3. Remova o disco da bandeja, pressionando suavemente para baixo no eixo de rotação enquanto puxa para cima as bordas externas do disco ❸. Segure o disco pelas bordas, nunca pelas superfícies planas. (Se a bandeja da mídia não estiver completamente estendida, incline o disco ao removê-lo.)
4. Coloque o disco em um estojo protetor.



Reprodução de um Disco Óptico

É possível reproduzir um CD ou DVD na unidade óptica.

As informações contidas nesta seção são aplicáveis à maioria das unidades ópticas e software de disco. Para obter informações sobre algum software de disco específico, incluindo Windows Media Player, WinDVD e o utilitário de criação de CD incluído no notebook, consulte a seção [“Utilização do Software de Multimídia,”](#) no [Capítulo 4](#).

Exibição do Conteúdo de um Disco Óptico

Ao inserir um CD ou DVD no sistema, o notebook poderá reproduzir o disco, exibir seu conteúdo, não executar qualquer ação ou exibir um prompt de resposta na tela. É possível definir como o notebook responderá à inserção de um disco, usando o recurso Reprodução Automática do sistema operacional.

Quando o recurso Reprodução Automática está ativado, o notebook responde, na maioria dos casos, aos seguintes procedimentos:

- Para evitar que um CD de áudio seja aberto quando o recurso Reprodução Automática for ativado na unidade que o contém, pressione a tecla **Shift** ao inserir o CD.
- Para exibir os conteúdos de um disco quando os conteúdos não forem exibidos pelo recurso Reprodução Automática:
 1. Insira o disco na unidade.
 2. Selecione **Iniciar > Executar** e, em seguida, digite:
x: (em que x corresponde à unidade que contém o disco.)
 3. Pressione **Enter**.

Proteção da Reprodução



CUIDADO: Inserir ou remover um dispositivo durante a execução de um aplicativo de multimídia pode interromper ou parar a reprodução.



CUIDADO: Não inicie o Modo de Espera ou a Hibernação ao utilizar a mídia da unidade. Isso pode causar a degradação do áudio e do vídeo e a perda da funcionalidade de reprodução desses recursos.

Se o Modo de Espera ou a Hibernação for iniciada inadvertidamente durante a reprodução:

- Você poderá ver a mensagem de advertência “Colocar o computador em Hibernação ou no Modo de Espera pode interromper a reprodução. Deseja continuar?” Selecione **Não**. (É provável que a reprodução de áudio e de vídeo recomece ou que você tenha que reiniciar o disco.)
- Se o Modo de Espera ou a Hibernação forem iniciados e nenhuma mensagem de advertência for exibida, saia da Hibernação ou do Modo de Espera e, em seguida, reinicie o disco.
 - ❑ Para sair da Hibernação, pressione rapidamente o botão Liga/Desliga / Em Espera.
 - ❑ Para sair do Modo de Espera, pressione rapidamente o botão Liga/Desliga / Em Espera, utilizando o TouchPad, ou pressione qualquer tecla do teclado.

Observação do Aviso de Direitos Autorais

É crime, sob as leis aplicáveis de direitos autorais, fazer cópias não autorizadas de material protegido por direitos autorais, incluindo programas de computador, filmes, programas de rádio ou TV e gravações de som. Este notebook não deve ser utilizado para tais finalidades.

Ordem de Inicialização

Como padrão, o notebook é inicializado na unidade de disco rígido interna. É possível configurar o notebook para iniciar a partir de qualquer CD ou DVD inicializável na unidade óptica. Um CD ou DVD inicializável contém os arquivos necessários à inicialização do notebook e para que ele funcione corretamente. Também é possível inicializar a partir de uma unidade de disquete ou dispositivo flash conectado a uma porta USB no notebook.

Defina as preferências de inicialização no utilitário de Configuração. O utilitário de Configuração não é um utilitário Windows nem dispõe de suporte para o TouchPad. Para obter informações sobre o utilitário de Configuração, consulte a seção [“Utilização do Utilitário de Configuração,”](#) no [Capítulo 9](#).

Unidade Digital USB da HP (Apenas Alguns Modelos)

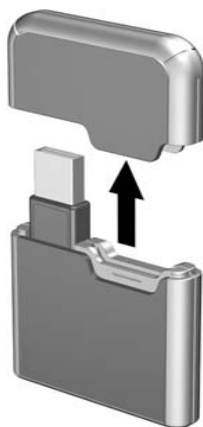
Unidades Digitais USB da HP são unidades de memória SD (Secure Digital) de bolso para armazenar e transferir arquivos, como imagens digitais, músicas, vídeo ou arquivos de dados. Uma unidade digital pode ser conectada ao compartimento de unidade digital ou à porta USB com o cabo de unidade digital USB encolhido ou estendido.

Um Cartão de Memória SD deve ser inserida na unidade digital para que você possa utilizá-la com o notebook. Dependendo de seu modelo de notebook, você pode ou não ter um Cartão de Memória SD. É possível adquiri-la em lojas de computadores ou aparelhos eletrônicos.

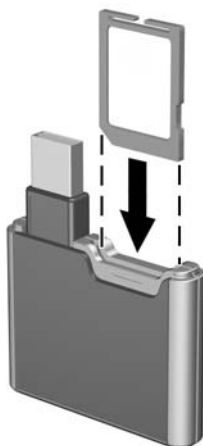
Instalação de um Cartão de Memória SD (Opcional)

Para instalar um Cartão de Memória SD (opcional) na Unidade USB da HP (opcional):

1. Remova o protetor da unidade digital.



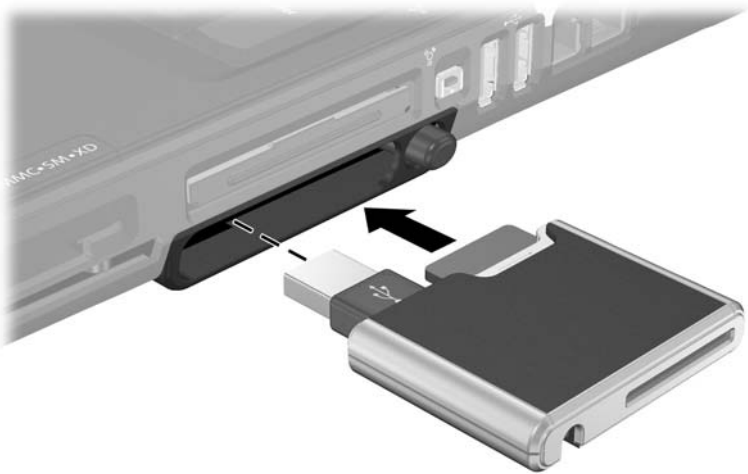
2. Insira o Cartão de Memória SD no slot SD da unidade digital.



Inserção de uma Unidade Digital (Opcional) no Compartimento da Unidade Digital

Para inserir a unidade digital (opcional) no compartimento da unidade digital:

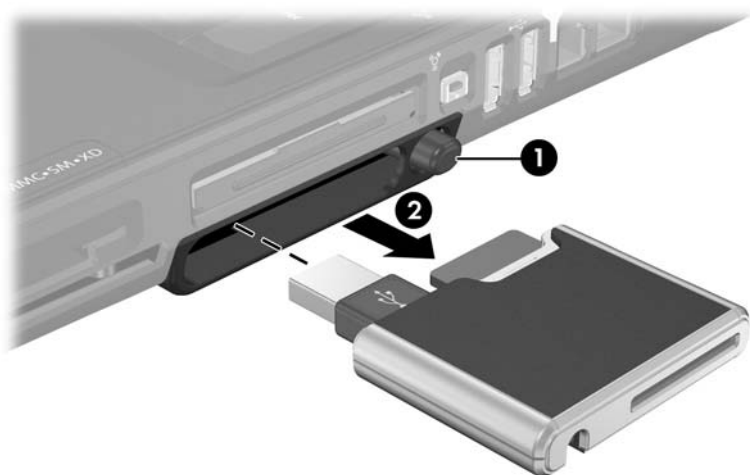
1. Verifique se você instalou um Cartão de Memória SD na unidade digital.
2. Insira suavemente a unidade digital, com a etiqueta voltada para cima, no compartimento da unidade digital.



Remoção de uma Unidade Digital (Opcional) do Compartimento da Unidade Digital

Para remover a unidade digital (opcional) do compartimento da unidade digital:

1. Pressione o botão de liberação da unidade digital para projetá-lo para fora e, em seguida, pressione-o novamente para ejetar a unidade digital ❶.
2. Remova a unidade digital do compartimento da unidade digital ❷.

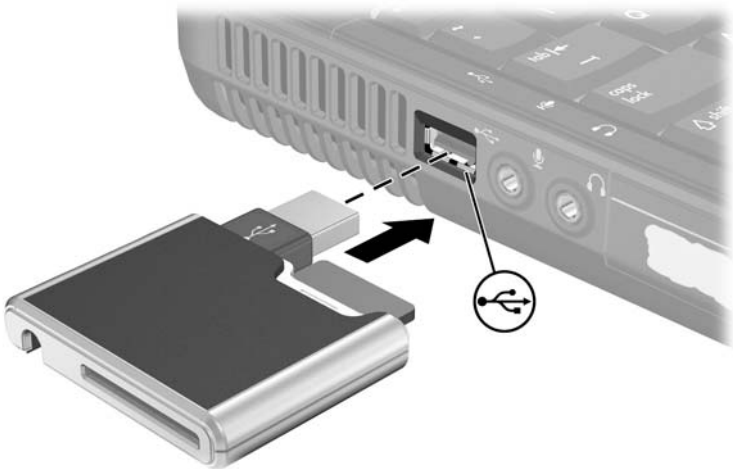


Conexão de uma Unidade Digital a uma Porta USB

A unidade digital (opcional) pode ser conectada a uma porta USB no notebook com o cabo USB encolhido ou estendido.

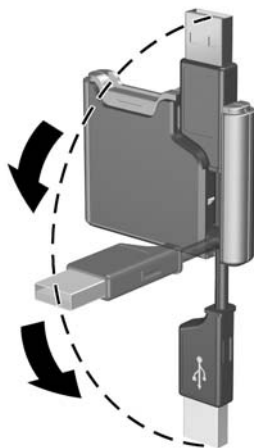
Para conectar a unidade digital a uma porta USB com o cabo encolhido:

1. Verifique se você instalou um Cartão de Memória SD na unidade digital.
2. Insira o conector USB da unidade digital na porta USB em seu notebook.

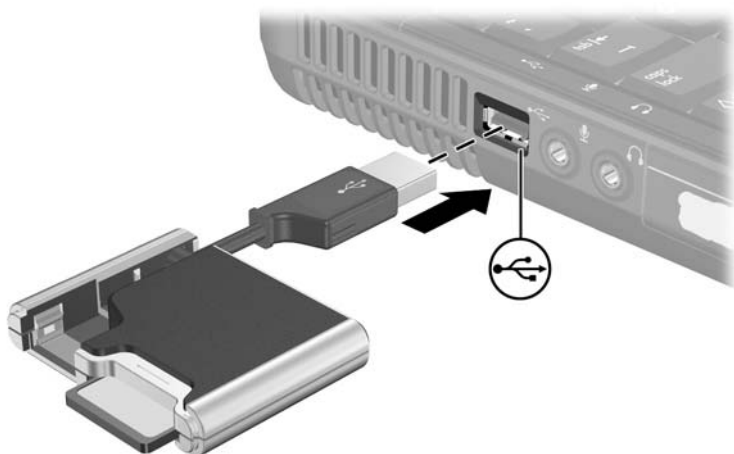


Para conectar a unidade digital com o cabo USB estendido:

1. Gire o cabo USB até ele ficar totalmente estendido.



2. Insira o conector USB da unidade digital na porta USB em seu notebook.



Modem



CUIDADO: É provável que o modem integrado não funcione com várias linhas telefônicas ou com uma central telefônica particular (PBX), não possa ser conectado a um telefone público e não funcione com extensões. Algumas conexões desse tipo podem aumentar excessivamente a tensão elétrica e interferir de forma negativa no funcionamento do modem interno. Verifique o tipo de linha telefônica antes de estabelecer a conexão.

Todos os modelos de notebook incluem um plugue RJ-11 (modem) e um modem 56K de alta velocidade pré-instalado. Um cabo de modem com conectores RJ-11 em cada extremidade também é incluído.

Se você comprou um notebook com um modem interno, em um país em que as tomadas de telefone RJ-11 não são padronizadas, um adaptador de modem específico do país acompanha o notebook.

Para obter melhor desempenho, conecte a um provedor de serviços de Internet (ISP) ou uma rede de modem que possua acesso a Internet de alta velocidade.

A velocidade máxima para transmissão de fax é de 14,4 Kbps, mesmo que o modem possa efetuar downloads mais rapidamente.

Conexão do Modem



ADVERTÊNCIA: Para reduzir o risco de choque elétrico, incêndio ou danos ao equipamento, não conecte um cabo de telefone ao plugue RJ-45 (rede).



ADVERTÊNCIA: A conexão do notebook com uma linha digital pode danificar permanentemente o modem. Desconecte imediatamente o cabo do modem se ele for conectado por acaso a uma linha digital.



CUIDADO: Os plugues para sistemas PBX digitais podem ser semelhantes a plugues de telefone RJ-11, mas não são compatíveis com o modem.

Um modem deve ser conectado a uma linha telefônica analógica. Para obter mais informações sobre como conectar e configurar o modem, consulte o guia *Modem e Rede* no CD *Notebook Documentation*.

Rede

Todos os modelos de notebook são entregues com um plugue RJ-45 (rede). O cabo de rede não está incluído.

O notebook pode ser conectado a uma rede, quer o modem interno esteja ligado ou não a uma linha telefônica.

Se o seu notebook estiver conectado a uma rede, convém consultar o administrador da rede antes de mudar as configurações de rede.

O notebook suporta velocidades de rede de até 10 Mbps quando conectado a uma rede 10BASE-T, 100 Mbps quando conectado a uma rede 100BASE-TX e 1000 Mbps quando conectado a uma rede 1000BASE-TX.

Conexão de um Cabo de Rede

Para obter mais informações sobre como conectar um cabo de rede (não incluído), consulte o guia *Modem e Rede* no CD *Notebook Documentation*.

Ativação e Desativação de uma Conexão de Rede

Para poupar energia, desligue a conexão da rede que não esteja em uso.

- Para desativar uma conexão de rede, saia da rede e desconecte o cabo da rede.
- Para ativar uma conexão de rede, ligue o cabo da rede e efetue login na rede.

Acesso à Rede na Inicialização

Para conectar o notebook a um servidor PXE (Preboot eXecution Environment) durante a inicialização, é necessário ativar a NIC interna para inicialização e responder ao prompt do Network Service Boot sempre que for necessário conectar-se ao servidor.

- Para ativar a NIC de inicialização e definir o notebook para exibir o prompt do Network Service Boot sempre que o notebook for iniciado ou reiniciado, defina suas preferências no utilitário de Configuração. Para obter mais informações sobre como usar o utilitário de Configuração, consulte a seção [“Utilização do Utilitário de Configuração,”](#) no [Capítulo 9](#).



O utilitário de Configuração não é um utilitário Windows nem dispõe de suporte para o TouchPad.

- Para responder ao prompt do Network Service Boot, pressione **f12** enquanto o prompt “F12 = Boot da LAN” é exibido rapidamente no canto inferior esquerdo da tela, antes do carregamento do Windows.

Função sem Fio (Apenas Alguns Modelos)

Se o seu notebook for equipado com um dispositivo sem fio integrado, como dispositivos sem fio 802.11 ou Bluetooth, você possui um notebook sem fio.

- Um notebook sem fio 802.11 pode ser conectado a redes sem fio em escritórios, em sua casa e em lugares públicos. Redes sem fio incluem redes locais sem fio (WLANs) ou “pontos ativos”. Pontos ativos são pontos de acesso sem fio disponíveis em lugares públicos, como aeroportos, restaurantes, cafeterias, hotéis e universidades.
- Uma rede sem fio Bluetooth pode ser conectada a outros dispositivos sem fio habilitados para Bluetooth por meio de uma rede pessoal (PAN) sem fio.

A antena sem fio interna do notebook é mostrada na ilustração a seguir.



ADVERTÊNCIA: Exposição a Radiação de Radiofrequência.

A potência de saída irradiada do dispositivo está abaixo dos limites de exposição à radiofrequência estabelecidos pela FCC. Todavia, o dispositivo deve ser utilizado de forma que a possibilidade de contato com o ser humano durante uma operação normal seja minimizada. Para evitar a possibilidade de exceder os limites de exposição à radiofrequência da FCC, a proximidade humana à antena não deve ser inferior a 20 cm (8 polegadas) durante a operação normal, inclusive quando o monitor do notebook estiver fechado.

O notebook possui um botão que pode ser utilizado para ativar e desativar os dispositivos sem fio 802.11 e Bluetooth® e uma luz associada para indicar o estado desses dispositivos. A ilustração a seguir mostra o botão sem fio e a luz.



A função sem fio, ativada por padrão, pode ser desativada no utilitário de Configuração. Desativar a função sem fio no utilitário de Configuração impedirá que o botão sem fio ligue os dispositivos sem fio. Para obter mais informações, consulte a seção [“Utilização do Utilitário de Configuração”](#) no Capítulo 9.

Rede Local sem Fio

Com o dispositivo sem fio 802.11, é possível acessar uma rede local (LAN) sem fio, que é composta de outros computadores e acessórios conectados por um direcionador de conexão sem fio ou um ponto de acesso sem fio.

- Uma rede local sem fio (WLAN) em grande escala, como uma WLAN corporativa ou um ponto ativo WLAN público, geralmente utiliza pontos de acesso sem fio, que podem suportar um grande número de computadores e acessórios e podem separar funções de rede críticas.
- Uma rede local sem fio (WLAN) doméstica ou de pequenos escritórios geralmente utiliza um direcionador de conexão sem fio, que ativa vários computadores sem fio e com fio para compartilhar uma conexão com a Internet, uma impressora e arquivos, sem peças de hardware ou software adicionais. O *ponto de acesso sem fio* e o *direcionador de conexão sem fio* geralmente são utilizados de modo intercambiável.

Os notebooks com dispositivos WLAN 802.11 podem suportar um ou mais de três padrões de camada física IEEE:

- 802.11a
- 802.11b
- 802.11g

Há três implementações populares de adaptadores WLAN:

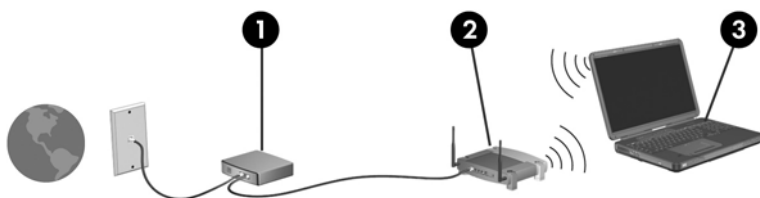
- apenas 802.11b
- 802.11b/g
- 802.11a/b/g

O 802.11b, o primeiro padrão WLAN popular, suporta taxas de dados de até 11 Mbps e opera a uma frequência de 2,4 GHz. O 802.11g, que veio posteriormente, também opera a uma frequência de 2,4 GHz, mas suporta taxas de dados de até 54 Mbps. Um dispositivo WLAN 802.11g é compatível com dispositivos 802.11b, o que permite que eles operem na mesma rede. O 802.11a suporta taxas de dados de até 54 Mbps, mas opera a uma frequência de 5 GHz. Ele não é compatível com o 802.11b e o 802.11g. Para obter mais informações sobre como identificar o tipo de dispositivo em seu notebook, consulte a seção [“Identificação de um Dispositivo WLAN,”](#) posteriormente neste capítulo.

Configuração de uma WLAN em sua Casa

Para configurar uma WLAN e conectar-se à Internet em sua casa, você precisará dos equipamentos a seguir. A ilustração abaixo mostra um exemplo de uma instalação completa de rede sem fio conectada à Internet. Essa rede sem fio inclui

- Um modem de banda larga opcional (DSL ou cabo) e serviço de Internet de alta velocidade adquirido de um provedor de serviços de Internet (ISP) ❶.
- Um direcionador de conexão sem fio opcional (comprado separadamente) ❷.
- Seu notebook sem fio ❸.



Conforme essa rede vai aumentando, computadores sem fio e com fio adicionais podem ser conectados à ela para acessar a Internet.



Caso precise de assistência técnica para instalar sua rede local sem fio (WLAN), entre em contato com o fabricante do direcionador de conexão ou com o seu ISP.

Utilização de uma Conexão WLAN

Para utilizar uma conexão WLAN:

- Verifique se todos os drivers exigidos pelo dispositivo sem fio 802.11 estão instalados e se o dispositivo sem fio 802.11 está corretamente configurado.



Se estiver utilizando um dispositivo sem fio 802.11 integrado, todos os drivers necessários estão instalados e o adaptador está pré-configurado e pronto para uso.

- Caso esteja utilizando um dispositivo sem fio 802.11 integrado, verifique se ele está ligado. Quando o dispositivo sem fio 802.11 está ligado, a luz sem fio acende. Se a luz sem fio estiver desligada, ligue o dispositivo sem fio 802.11. Consulte a seção [“Estados de Energia do Dispositivo,”](#) posteriormente neste capítulo.
- No caso da WLAN doméstica, verifique se o seu direcionador de conexão está corretamente configurado. Para obter instruções, consulte a documentação do seu direcionador de conexão.



As faixas funcionais para conexões WLAN subsequentes variam, dependendo da implementação WLAN do notebook, do fabricante do direcionador de conexão e da interferência de vários tipos de paredes e outros dispositivos eletrônicos.

Para obter mais informações sobre como utilizar uma conexão WLAN:

- Consulte o seu provedor de serviços de Internet (ISP) e a documentação que acompanha o seu direcionador de conexão sem fio e o outro equipamento WLAN.
- Acesse as informações e os links fornecidos em **Iniciar > Ajuda e Suporte**.
- Consulte a documentação que acompanha o notebook. O *Guia de Solução de Problemas* no CD *Notebook Documentation* contém a seção sobre problemas com o dispositivo de rede local (LAN) sem fio e resoluções.

Utilização dos Recursos de Segurança sem Fio

Ao configurar sua própria WLAN ou acessar uma WLAN existente, certifique-se sempre de que os recursos de segurança estejam protegendo-a. Se você não ativar a segurança em sua WLAN, um usuário sem fio não autorizado pode acessar os dados de seu notebook e utilizar sua conexão com a Internet sem o seu conhecimento.

Os níveis de segurança mais comuns são Acesso Pessoal Protegido Wi-Fi (WPA) e Privacidade Equivalente às Redes com Fio (WEP). Além de ativar a criptografia de segurança WPA-Pessoal ou WEP no direcionador de conexão, talvez seja necessário utilizar um ou mais das seguintes medidas de segurança:

- Altere o nome da rede padrão (SSID) e a senha.
- Utilize um firewall.
- Defina a segurança do navegador da Web.
- Ative o filtro de endereço MAC do direcionador de conexão.

Para obter mais informações sobre a segurança da WLAN, consulte o site da HP em <http://www.hp.com/go/wireless>.

Instalação do Software sem Fio (Opcional)

O Microsoft Windows XP suporta configuração WLAN com o recurso Zero Client Configuration. A HP oferece um utilitário de configuração WLAN separado que deve ser instalado, caso planeje utilizar Extensões Compatíveis com a Cisco. As Extensões Compatíveis com a Cisco ativam os dispositivos sem fio para utilizar as WLANs baseadas na Cisco.

Identificação de um Dispositivo WLAN

Para instalar o software WLAN da HP em um dispositivo sem fio 802.11 integrado, você precisa saber o nome do dispositivo sem fio 802.11 integrado em seu notebook. Para identificar um dispositivo sem fio 802.11 integrado:

1. Mostre os nomes de todos os dispositivos sem fio 802.11 de seu notebook:
 - a. Selecione **Iniciar > Meu computador**.
 - b. Clique com o botão direito do mouse na janela Meu computador.
 - c. Selecione **Propriedades > guia Hardware > Gerenciador de Dispositivos > Adaptadores de Rede**.
2. Identifique o dispositivo sem fio 802.11 na lista exibida:
 - ☐ A lista de um dispositivo sem fio 802.11 inclui o termo *LAN sem fio*, *WLAN* ou *802.11*.
 - ☐ Se nenhum dispositivo sem fio 802.11 for listado, seu notebook não possui um dispositivo sem fio 802.11 integrado ou o driver do dispositivo sem fio 802.11 não está instalado corretamente.

Acesso ao Software WLAN e à Documentação

O software WLAN é pré-carregado no notebook e está disponível no utilitário Software Setup.

Para instalar o software WLAN:

- » Selecione **Iniciar > Todos os Programas > Software Setup** e, em seguida, siga as instruções exibidas na tela. (Quando for solicitado para selecionar o software que deseja instalar, selecione ou desmarque as caixas de seleção correspondentes.)

O software WLAN também está disponível como um SoftPak no site da HP. Para acessar, fazer o download e instalar o SoftPak, utilize um dos seguintes procedimentos:

- Selecione **Iniciar > Ajuda e Suporte**.

– ou –

- Visite o site da HP em <http://www.hp.com/support>:

- a. Escolha o idioma e a região.
- b. Selecione o botão de rádio **Download de drivers e softwares**.
- c. Digite as informações sobre o seu modelo de computador e, em seguida, siga as instruções fornecidas no site.



O software WLAN é fornecido na categoria Redes. Para acessar informações sobre o seu modelo de computador, consulte a etiqueta do número de série. A etiqueta do número de série está localizada embaixo do notebook.

Para acessar a documentação de seu software WLAN:

1. Instale o software WLAN, conforme instruído anteriormente neste capítulo.
2. Abra o utilitário.
3. Selecione **Ajuda** na barra de menus.

Solução de Problemas em Dispositivos

Para obter mais informações sobre soluções de problemas, visite o site da HP (<http://www.hp.com/go/wireless>) ou consulte a documentação que acompanha o notebook.

Bluetooth (Somente Alguns Modelos)

O dispositivo Bluetooth oferece comunicações sem fio a curta distância que substituem as conexões físicas a cabo utilizadas tradicionalmente para conectar dispositivos eletrônicos como

- Pontos de acesso à rede.
- Computadores (desktop, notebook, PDA).
- Telefones (celular, sem fio, telefone inteligente).
- Dispositivos de imagem (impressora, câmera).
- Dispositivos de áudio (headset, alto-falantes).

Os dispositivos são representados no software Bluetooth para Windows por ícones gráficos que imitam suas características físicas, que os tornam fáceis de serem reconhecidos e os distinguem de outras classes de dispositivos.

O software Bluetooth para Windows oferece as seguintes funções:

- Transferência de item do Personal Information Management (PIM) — Envia e recebe arquivos de informações, como, por exemplo, cartões de visita, compromissos, notificações e mensagens para/de um outro computador ou dispositivo Bluetooth.
- Sincronização do PIM — Sincroniza dados do PIM entre um computador, um PDA ou telefone celular utilizando o Bluetooth.
- Transferência de Arquivos — Envia e recebe arquivos para/de um outro computador Bluetooth.

- **Acesso à rede (Perfil da Rede Pessoal)** — Ativa dois ou mais dispositivos Bluetooth para formar uma rede ad-hoc (não-hierárquica). Oferece um mecanismo que ativa um dispositivo Bluetooth para acessar uma rede remota por meio de um ponto de acesso à rede. Os pontos de acesso à rede podem ser pontos de acesso aos dados da LAN tradicionais ou redes ad-hoc de grupo que representam um conjunto de dispositivos conectados apenas a um deles.
- **Rede dial-up** — Conecta dispositivos Bluetooth à Internet.
- **Porta serial Bluetooth** — Transfere dados em uma ligação do Bluetooth utilizando uma porta COM virtual.
- **Viva-Voz** — Permite que uma unidade viva-voz embutida ou um notebook funcione como uma unidade viva-voz para estabelecer uma conexão sem fio com um telefone celular e atuar como um mecanismo de entrada e saída de áudio do telefone celular Bluetooth.
- **Imagem básica** — Oferece uma conexão sem fio entre uma câmera ativada pelo Bluetooth e outros dispositivos Bluetooth. A câmera pode ser controlada remotamente por um notebook, e as imagens podem ser transferidas de uma câmera para serem armazenadas em um computador ou serem impressas.
- **Human interface device** — Oferece uma conexão sem fio com outros dispositivos Bluetooth, como teclados, dispositivos apontadores, dispositivos de jogos e dispositivos de monitoração remota.
- **Fax** — Oferece uma conexão Bluetooth que permite que um notebook envie ou receba uma mensagem de fax utilizando um telefone celular ou modem Bluetooth.
- **Headset** — Oferece uma conexão sem fio entre um headset e um notebook ou telefone celular. O headset funciona como um mecanismo de entrada e saída de áudio do dispositivo e aumenta a mobilidade.

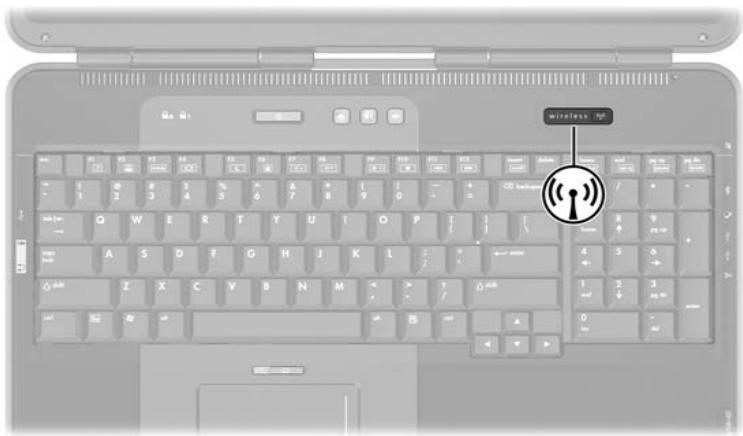
Para obter mais informações sobre como utilizar o Bluetooth com o seu notebook, consulte o CD *Wireless Documentation* incluído no notebook.

Estados de Energia do Dispositivo

O botão sem fio ativa e desativa o dispositivo sem fio 802.11 e o dispositivo Bluetooth. Por padrão, o dispositivo sem fio 802.11, o dispositivo Bluetooth e a luz sem fio acendem quando você liga o notebook.



Ligar um dispositivo sem fio não cria automaticamente uma WLAN ou conecta você a uma WLAN. Para obter informações sobre como configurar uma WLAN, consulte a seção “[Rede Local sem Fio,](#)” anteriormente neste capítulo.



O dispositivo sem fio 802.11 e o dispositivo Bluetooth possuem dois estados de energia:

- Ativado
- Desativado

É possível ativar e desativar os dispositivos sem fio com o botão sem fio.



Caso deseje que seus dispositivos sem fio sejam ligados ao ligar o notebook, você deve ligá-los antes de desligar ou reiniciar.

Atualizações de Software, Restaurações e Utilitários

Atualizações de Software

Para obter um desempenho perfeito do notebook e garantir que o produto continue compatível com as tecnologias em modificação, instale as versões mais recentes dos softwares que acompanham o notebook quando forem disponibilizadas.

Talvez você ache que a forma mais fácil de atualizar o software fornecido com o seu notebook seja utilizar os links de atualização de software fornecidos em **Iniciar > Ajuda e Suporte**.

Caso prefira trabalhar com instruções mais detalhadas, as informações contidas nas seções a seguir ajudarão a

- Preparar-se para as atualizações.
- Acessar as atualizações no site da HP.
- Fazer o download e instalar as atualizações.

Preparação para Atualizações de Software

Se o notebook estiver conectado a uma rede, consulte o administrador da rede antes de instalar qualquer atualização de software, principalmente a atualização da ROM.

Também é recomendável que você defina um ponto de restauração antes de começar uma atualização de software. Para obter instruções, consulte a seção [“Definição de um Ponto de Restauração do Sistema”](#), posteriormente neste capítulo.

Para se preparar para qualquer atualização de software, é preciso identificar o tipo, a série ou família e o modelo do notebook. Para se preparar para uma atualização da ROM (memória somente-leitura), é preciso identificar a versão da ROM atualmente instalada no notebook. Consulte as seções a seguir para obter informações de como acessar as informações sobre a ROM e o notebook.



A ROM do notebook armazena a BIOS (sistema básico de entrada e saída). A BIOS determina como o hardware do notebook interage com o sistema operacional e com os dispositivos externos e também suporta serviços do notebook, como hora e data.

Acesso a Informações sobre o Notebook

Para acessar as atualizações do notebook, as seguintes informações serão necessárias:

- A *categoria* do produto é Notebook.
- O *nome de família e número de série* do produto estão impressos no painel frontal do monitor.
- Informações mais completas sobre o *modelo* são fornecidas na etiqueta do número de série localizada embaixo do notebook.

O nome do produto, modelo do notebook e número de série do notebook também constam na mesma seção do utilitário de Configuração que exibe as informações da ROM, como descrito na seção a seguir.

Acesso a Informações sobre a ROM do Notebook

Para verificar se uma atualização da ROM disponível é uma versão de ROM mais recente que aquela atualmente instalada no notebook, é necessário saber qual é a versão da ROM atualmente instalada.

Para exibir a versão da ROM do notebook:

» Pressione **fn+Esc**.



Ao visualizar as informações sobre o sistema, a data do sistema BIOS é o número da versão da ROM do sistema. A data da BIOS pode ser exibida em formato decimal, como 19/10/2003 F.07.

As informações sobre a ROM também são exibidas no utilitário de Configuração. O utilitário de Configuração não é um utilitário Windows nem dispõe de suporte para o TouchPad. Para obter informações completas sobre como usar o utilitário de Configuração, consulte a seção “[Utilização do Utilitário de Configuração](#)” posteriormente neste capítulo.

1. Para abrir o utilitário de Configuração, ligue ou reinicie o notebook.
2. Antes do carregamento do Windows e enquanto a mensagem “Press <F10> to enter setup” estiver exibida na parte inferior esquerda da tela, pressione **f10**.
3. A versão e a data da ROM constam no campo Versão da BIOS do Sistema.
4. Para sair do utilitário de Configuração sem alterar as configurações:
 - a. Pressione **Esc** para fechar a janela.
 - b. Utilize as teclas de seta para selecionar **Ignorar alterações e sair** e, em seguida, pressione **Enter**.

Download e Instalação de uma Atualização

A maioria dos softwares no site da HP é fornecida em um arquivo compactado chamado *SoftPaq*. Algumas atualizações de ROM podem ser fornecidas em um arquivo compactado chamado *ROMPaq*.

A maioria dos pacotes para download contém um arquivo chamado *Readme.txt*. O *Readme.txt* traz descrições detalhadas e informações sobre instalação e solução de problemas referentes ao download. Os arquivos *Readme.txt* incluídos com os *ROMPaqs* estão disponíveis somente em inglês.

As seções a seguir fornecem instruções sobre como fazer download e instalar

- Uma atualização da ROM.
- Um *SoftPaq* contendo uma atualização diferente da atualização da ROM.

Download e Instalação de uma Atualização da ROM



CUIDADO: Para evitar danos graves ao notebook ou uma instalação malsucedida, faça o download e instale uma atualização da ROM somente enquanto o notebook estiver conectado a uma alimentação externa confiável. (Não faça o download nem instale uma atualização da ROM enquanto o notebook estiver conectado a um produto de expansão ou funcionando por alimentação da bateria.) Durante o download e a instalação:

- Não desconecte o notebook da tomada elétrica.
- Não desligue o notebook nem inicie o Modo de Espera ou a Hibernação.
- Não insira, remova, conecte ou desconecte qualquer dispositivo, cabo ou fio.

Download de uma Atualização da ROM

1. Acesse o site da HP, que oferece o software para o notebook.
 - ❑ Selecione **Iniciar > Ajuda e Suporte** e, em seguida, escolha um link de atualização de software.
 - ou -
 - ❑ Visite o site da HP em <http://www.hp.com/support>.
2. Siga as instruções exibidas na tela para identificar seu notebook e acessar a atualização da ROM que deseja fazer download.
3. Na área de download:
 - a. Registre a data, o nome ou outra identificação de qualquer atualização de ROM que seja mais recente que a ROM instalada atualmente no notebook. (Talvez seja necessário localizar a atualização mais tarde, após o download na unidade de disco rígido.)
 - b. Registre o caminho para a localização padrão ou personalizada na unidade de disco rígido para a qual o pacote da ROM será transferido. (Talvez seja necessário acessar o pacote da ROM após o download.)
 - c. Siga as instruções on-line para fazer o download dos itens selecionados para a unidade de disco rígido.

Instalação de uma Atualização da ROM

Os procedimentos para instalação da ROM podem variar. Siga as instruções exibidas na tela após o término do download. Se nenhuma instrução for exibida:

1. Abra o Windows Explorer. Para abrir o Windows Explorer no menu Iniciar, selecione **Iniciar > Todos os Programas > Acessórios > Windows Explorer**.
2. No painel esquerdo da janela do Windows Explorer, selecione **Meu computador** e, em seguida, a designação da unidade de disco rígido. (Geralmente, a designação da unidade de disco rígido é Disco Local C.) Depois, siga o caminho registrado anteriormente para a pasta que contém a atualização, na unidade de disco rígido.
3. Para iniciar a instalação, abra a pasta e, em seguida, selecione o arquivo com uma extensão .exe, como em Nome_do_arquivo.exe. (A instalação da atualização da ROM é iniciada.)
4. Para concluir a instalação, siga as instruções exibidas na tela.



Depois que uma mensagem na tela informar que a instalação foi concluída com sucesso, você poderá excluir o arquivo de download da pasta de destino.

Download e Instalação de um SoftPak Não-ROM

Para atualizar um software diferente da ROM do notebook:

1. Acesse o site da HP, que oferece o software para o notebook.
 - ❑ Selecione **Iniciar > Ajuda e Suporte** e, em seguida, escolha um link de atualização de software.
 - ou -
 - ❑ Visite o site da HP em <http://www.hp.com/support>.

2. Siga as instruções exibidas na tela para identificar seu notebook e acessar o SoftPaq a ser transferido.
3. Na área de download:
 - a. Anote a data, o nome ou outras identificações do SoftPaq a ser transferido. (Talvez seja necessário localizar a atualização mais tarde, após o download na unidade de disco rígido.)
 - b. Siga as instruções on-line para fazer o download do SoftPaq na unidade de disco rígido.
4. Após concluir o download, abra o Windows Explorer. Para abrir o Windows Explorer no menu Iniciar, selecione **Iniciar > Todos os Programas > Acessórios > Windows Explorer**.
5. No painel esquerdo da janela do Windows Explorer, selecione **Meu computador** > a designação da unidade de disco rígido (que geralmente é Disco Local C) > **pasta Software Setup**.

A pasta de destino para a maioria dos downloads do site da HP é a pasta **Software Setup**. Caso não veja o download na pasta **Software Setup**, procure na pasta **Meus documentos**.
6. Na pasta de destino, selecione o nome ou o número do pacote de software transferido.
7. Selecione o arquivo que inclui a extensão .exe - por exemplo, Nome_do_arquivo.exe. (A instalação é iniciada.)
8. Para concluir a instalação, siga as instruções exibidas na tela.



Depois que uma mensagem na tela informar que a instalação foi concluída com sucesso, você poderá excluir o arquivo de download da pasta Software Setup.

Restauração do Sistema

O utilitário Restauração do Sistema permite proteger os arquivos do sistema e as configurações funcionais, usando os pontos de Restauração do Sistema.

Pontos de Restauração do Sistema são “instantâneos” restauráveis ou marcas de referência do sistema. O notebook pode definir pontos de Restauração do Sistema sempre que você mudar as configurações pessoais ou adicionar software ou hardware. A definição manual de pontos de Restauração do Sistema oferece proteção adicional para as configurações e os arquivos do sistema. É recomendável que você defina os pontos de Restauração do Sistema

- Antes de adicionar ou modificar de modo abrangente um software ou hardware.
- Periodicamente, sempre que o desempenho do sistema estiver perfeito.

Definição de um Ponto de Restauração do Sistema

Para definir manualmente um ponto de Restauração do Sistema:

1. Selecione **Iniciar > Ajuda e Suporte > Ferramentas**. (São exibidas informações sobre o notebook e o diagnóstico.)
2. Selecione **Restauração do Sistema** e siga as instruções exibidas na tela para definir um Ponto de Restauração.

Restauração para um Ponto de Restauração do Sistema

Para restaurar o notebook para um ponto de Restauração do Sistema:

1. Selecione **Iniciar > Ajuda e Suporte > Ferramentas**. (São exibidas informações sobre o notebook e o diagnóstico.)
2. Selecione **Restauração do Sistema** e siga as instruções exibidas na tela para restaurar o notebook para um Ponto de Restauração.

Reparo ou Reinstalação do Sistema Operacional

O disco *Sistema Operacional* que acompanha o notebook pode ser utilizado para reparar ou reinstalar o sistema operacional. O término de ambas as operações pode demorar de 1 a 2 horas.

- O reparo do sistema operacional preserva os dados e as configurações.
- A reinstalação do sistema operacional exclui todos os arquivos existentes no notebook. Após a reinstalação do sistema operacional, todos os drivers de dispositivo também devem ser reinstalados.

É recomendável que você tente restaurar o sistema usando o utilitário Restauração do Sistema antes de iniciar o reparo ou a reinstalação do sistema operacional. Para obter instruções sobre a restauração, consulte a seção [“Restauração do Sistema”](#), anteriormente neste capítulo.

Se uma restauração feita com o utilitário de Restauração do Sistema não corrigir o conjunto de funções, tente primeiramente reparar o sistema operacional. Se o procedimento de reparo não restaurar o conjunto de funções, talvez seja necessário reinstalar o sistema operacional.

Reparo do Sistema Operacional

Para reparar o sistema operacional sem excluir seus dados pessoais, utilize o disco *Sistema Operacional*, fornecido com o notebook:

1. Conecte o notebook a uma fonte de alimentação externa e ligue -o.
2. Insira imediatamente o disco *Sistema Operacional* (que acompanha o notebook) na unidade óptica.
3. Pressione e mantenha pressionado o botão Liga/Desliga / Em Espera durante 5 segundos para desligar o notebook.
4. Pressione o botão Liga/Desliga / Em Espera novamente para iniciar o notebook.
5. Quando solicitado, pressione qualquer tecla para inicializar a partir do disco. (Após alguns minutos, a tela de boas-vindas é exibida.)
6. Pressione a tecla **Enter** para continuar. (A tela do Contrato de Licença será exibida.)

△ Se o sistema não for reconhecido como uma instalação do Windows existente, você não conseguirá reparar o sistema operacional sem perder dados. Pressione **F3** para sair e consulte a Base de dados de conhecimento da Microsoft em <http://support.microsoft.com/> para obter mais informações sobre como utilizar o Console de Recuperação.

7. Pressione a tecla **f8** para aceitar o contrato e continuar. (A janela de Configuração será exibida.)
8. Pressione **R** para reparar a instalação do Windows selecionada. (O processo de reparo é iniciado. O notebook reinicia no Windows após o término do processo.)

Reinstalação do Sistema Operacional

Se os procedimentos de Recuperação do Sistema e de reparo do sistema operacional não restauraram o conjunto de funções do notebook, convém reinstalar o sistema operacional.




CUIDADO: Seus dados pessoais e os softwares instalados no notebook serão perdidos durante a reinstalação do sistema operacional. Para proteger os dados, faça um backup desses dados antes de iniciar o procedimento. Para fazer o backup das informações e instruções, selecione **Iniciar > Ajuda e Suporte**. Consulte também a seção [“Restauração do Sistema”](#), anteriormente neste capítulo.



Durante a reinstalação, você pode ser instruído a informar a Chave do Produto. Essa chave consta na etiqueta do Certificado de Autenticidade da Microsoft localizada na parte inferior do notebook.

Para reinstalar o sistema operacional utilizando o disco *Sistema Operacional* que acompanha o notebook:

1. Conecte o notebook a uma fonte de alimentação externa e ligue -o.
2. Insira imediatamente o disco *Sistema Operacional* na unidade óptica.
3. Pressione e mantenha pressionado o botão Liga/Desliga / Em Espera durante 5 segundos para desligar o notebook.
4. Pressione o botão Liga/Desliga / Em Espera novamente para ligar o notebook.
5. Quando solicitado, pressione qualquer tecla para inicializar a partir do disco. (Após alguns minutos, a tela de boas-vindas é exibida.)
6. Pressione a tecla **Enter** para continuar. (A tela do Contrato de Licença será exibida.)
7. Pressione a tecla **f8** para aceitar o contrato e continuar. (A janela de Configuração será exibida.)

8. Caso possua uma instalação do sistema operacional Windows, pressione **Esc** para continuar a instalação de uma nova cópia do sistema operacional em vez de repará-lo.
9. Pressione a tecla **Enter** para instalar o sistema operacional.
10. Pressione **C** para continuar a instalação utilizando essa partição.
11. Selecione **Formatar a partição usando o sistema de arquivos NTFS (Rápido)** e pressione a tecla **Enter**.
 A formatação de uma unidade excluirá todos os arquivos atuais.
12. Pressione **F** para formatar a unidade e siga as instruções exibidas na tela. (O processo de reinstalação é iniciado. Esse processo pode levar até 2 horas para ser concluído. O notebook reinicia no Windows após o término do processo.)
13. Reinstale os drivers de dispositivo e o software utilizando o disco *Application and Driver Recovery*, incluído no notebook. Consulte a seção a seguir, [“Reinstalação de Drivers de Dispositivo e Outros Softwares,”](#) para obter detalhes.

Reinstalação de Drivers de Dispositivo e Outros Softwares

Após o término do processo de instalação, você deve reinstalar os drivers e os outros softwares.

Para reinstalar os drivers, utilize o disco *Application and Driver Recovery* que acompanha o notebook:

1. Durante a execução do Windows, insira o CD *Application and Driver Recovery* na unidade óptica.
Se não tiver ativado a Execução Automática, selecione **Iniciar > Executar**. Em seguida, digite `D:\SWSETUP\APPINSTL\SETUP.EXE` (onde D indica a unidade óptica).
2. Siga as instruções exibidas na tela para instalar os drivers.

Após a reinstalação dos drivers, será necessário reinstalar todos os softwares que tenham sido adicionados ao notebook. Utilize o disco *Application and Driver Recovery* que acompanha o notebook ou siga as instruções de instalação fornecidas com o software.

Instalação de uma Versão de Varejo de um Sistema Operacional



CUIDADO: Substituir um sistema operacional aperfeiçoado para o notebook HP por uma versão de varejo de um sistema operacional resultará na perda de todos os recursos adicionados. Em alguns casos, a perda desses aperfeiçoamentos poderá resultar em um travamento do sistema ou na perda do suporte completo para USB.

O sistema operacional Windows fornecido no notebook ou em um disco de restauração é aperfeiçoado para o seu notebook HP. Os recursos adicionados são recursos de energia e segurança e oferecem suporte complementar para dispositivos externos, como unidades e PC Cards.

Utilização do Utilitário de Configuração

O utilitário de Configuração é um produto pré-instalado de personalização e de informações baseadas em ROM, que pode ser usado inclusive quando o sistema operacional não estiver funcionando ou não carregar.

O utilitário relata as informações sobre o notebook e oferece definições de inicialização, senha, porta, aparência do utilitário de Configuração e outras preferências.

Abertura do Utilitário de Configuração

Para acessar a maioria das definições:

1. Inicie ou reinicie o notebook.
2. Antes do carregamento do Windows e enquanto a mensagem “Press <F10> to enter setup” estiver exibida na parte inferior esquerda da tela, pressione **f10**.


Em alguns modelos, é necessário inicializar (não reiniciar) o notebook para acessar as definições para uma senha da unidade de disco rígido.

Navegação e Seleção no Utilitário de Configuração

Como o utilitário de Configuração não é um utilitário Windows, não dispõe de suporte para o TouchPad. A navegação e seleção são feitas no teclado.

- Para navegar, use as teclas de seta para cima e para baixo ou a tecla **Tab**.
- Para selecionar um item, use as teclas de seta para selecioná-lo e pressione a tecla **Enter**.
- Para fechar uma exibição mas permanecer no utilitário de Configuração, pressione a tecla **Esc**.

Seleção no Menu Segurança

Selecione	Para Fazer Isto
Senha do Administrador	Digitar, mudar ou excluir uma senha de administrador.
Senha de Inicialização	Digitar, alterar ou excluir uma senha de inicialização.
Senha do DriveLock	<ul style="list-style-type: none">■ Ativar/desativar o DriveLock.■ Alterar uma senha de usuário do DriveLock ou uma senha mestre. <p> As configurações do DriveLock podem ser acessadas somente quando você entra no utilitário de Configuração ligando (e não reiniciando) o notebook.</p>
Segurança do dispositivo	Ativar/desativar a inicialização de um disquete e CD-ROM.

Seleção no Menu Ferramentas

Selecione	Para Fazer Isto
Teste Automático na Unidade de Disco Rígido	Executar um teste automático rápido ou abrangente em qualquer unidade de disco rígido no sistema.

Seleção no Menu Avançado

Selecione	Para Fazer Isto
Suporte a Idiomas	Alterar o idioma do utilitário de Configuração.
Ordem de Inicialização	Definir a ordem de inicialização.
Opções de Acessibilidade	Definir atraso de F10 ao inicializar.
Rede local (LAN) sem fio / dispositivos Bluetooth	Ativar/desativar a função sem fio.

Restauração das Configurações Padrão do Utilitário de Configuração

Para retornar todas as definições do utilitário de Configuração aos valores padrão, selecione **Sair > Carregar Padrões de Configuração**. (A informação de identificação, inclusive a informação da versão da ROM, é preservada.)

Saída do Utilitário de Configuração

- Para fechar o utilitário e salvar as alterações da sessão atual, selecione **Sair > Sair e Salvar Alterações**.
- Para fechar o utilitário sem salvar as alterações da sessão atual, selecione **Sair > Sair e Descartar Alterações**.

Quando uma das opções é selecionada, o utilitário de Configuração é fechado e, em seguida, o Windows é aberto.

Especificações

As informações contidas neste apêndice podem ser úteis se você planeja utilizar ou transportar o notebook fora do país ou em ambientes com características extremas.

Dimensões do Notebook

Dimensão	Métrica	EUA
Altura (parte frontal)	4.46 cm	1.76 pol.
Altura (parte traseira)	5.06 cm	1.99 pol.
Largura	39.80 cm	15.67 pol.
Profundidade (incluindo a dobradiça)	28.29 cm	11.14 pol.

Ambiente operacional

Fator	Métrica	EUA
Temperatura		
Operando (sem gravar no disco óptico)	0° a 35°C	32° a 35,00°C
Operando (sem gravar no disco óptico)	5° a 35°C	41° a 35,00°C
Não operando	-20° a 60°C	-4° a 140°F
Umidade relativa (não condensada)		
Operando	10% a 90%	10% a 90%
Não operando	5% a 95%	5% a 95%
Altitude máxima (despressurizada)		
Operando	-15 m a 3,048 m	-50 ft a 10,000 ft
Não operando	-15 m a 12,192 m	-50 ft a 40,000 ft

Entrada de Energia Permitida

O notebook funciona com alimentação CC, que pode ser fornecida por uma fonte de alimentação CA ou CC. Embora o notebook possa ser alimentado por uma fonte de alimentação CC, é altamente recomendável que ele seja alimentado apenas por um adaptador de CA suportado.

O notebook aceita alimentação CC dentro das especificações a seguir.

Entrada de Energia	Taxa
Tensão operacional	19,0 V CC @ 7,1 A/9,5 A – 135 W/180 W*
Corrente operacional	7,1 A/9,5 A*
*Consulte a especificação marcada no notebook.	

Este produto foi criado para sistemas de energia de TI na Noruega com tensão fase-a-fase não superior a 240 Vrms.

Sinais de Entrada/Saída da Porta de Expansão

As informações sobre o sinal da porta de expansão, contidas nesta seção, podem ser úteis se você planeja utilizar um produto notebook opcional que se conecta à porta de expansão 2 do notebook.

A porta de expansão 2 é ilustrada na seção [“Componentes da Lateral Direita”](#) no [Capítulo 1](#).



O notebook possui apenas uma porta de expansão. O termo *porta de expansão 2* descreve o tipo de porta de expansão.

Os produtos de expansão opcionais HP que podem ser conectados à porta de expansão 2 do notebook incluem uma Base de Expansão para Notebook xb2000 HP ou um Cabo de Mídia Multifuncional para Notebook xc2000 HP.

A tabela a seguir identifica os sinais de entrada e saída suportados pela porta de expansão 2 do notebook.



Nem todos os produtos de expansão suportarão estes recursos.

Recurso	Suporta
USB 2.0	Sim
Ethernet 10/100	Sim
Gigabit Ethernet	Não
IEEE 1394 (porta de 4 pinos)	Sim
Consumer IR (apenas para controle remoto opcional)	Não
Entradas de energia	135 W/180 W*
Vídeo composto	Sim
S-Video	Sim
Vídeo componente	Sim
Áudio S/PDIF	Sim
DVI	Não
Saída de áudio para fone de ouvido/alto-falante	Sim
Entrada de áudio para microfone	Sim
*Consulte a especificação marcada no notebook.	

Obtenção de Outras Informações Sobre o Ambiente

As especificações contidas neste apêndice trazem informações sobre a exposição do notebook a características ambientais extremas.

- Para obter informações semelhantes sobre como guardar pacotes de bateria, consulte a seção “[Armazenamento da Bateria](#)” no [Capítulo 3](#).
- Para obter informações sobre a exposição do notebook à luz do sol, luz ultravioleta, raios-x ou campos magnéticos, consulte o guia de *Manutenção, Transporte e Viagem* no CD *Notebook Documentation*.

Índice

A

- aberturas de entrada 1–15
- aberturas de ventilação
 - lateral esquerda 1–11
 - parte inferior 1–15
 - parte traseira 1–9
- aberturas para ventoinha 1–9, 1–11, 1–15
- adaptador de CA
 - identificação 1–17
 - quando utilizar 3–1
- adaptador de modem 1–17
- adaptador de modem
 - específico para o país 1–17
- adaptador, modem específico para o país 1–17
- ajuda, cliente 1–19, 2–8
- alimentação da bateria
 - economia 3–24
 - quando utilizar 3–5
- alternância de exibição 2–8
- alto-falantes
 - externo 4–3
 - identificação 1–7, 4–1
 - utilização 4–1
- altura, notebook A–1

- aplicativos. *Consulte* software, atualizações de software
- atendimento ao cliente 1–19, 2–8
- ativadores do PC Card 6–5
- ativadores, PC Card 6–5, 6–10
- atualizações de software
 - download e instalação 9–4, 9–6
 - obtenção 9–4
- atualizações do software
 - visão geral 9–2

B

- backup do sistema 9–8
- bandeja da mídia 7–8, 7–9
- bateria
 - armazenamento 3–23
 - calibração 3–20
 - carregamento 3–16, 3–20
 - configurações de economia 3–24
 - descarregamento 3–21
 - identificação 1–17
 - monitoração da carga 3–17
 - quando remover 3–4
 - recarregamento 3–22
 - remoção 3–25

- substituição 3–25
- BIOS (sistema básico de entrada e saída) 5–2, 9–2
 - Consulte também* ROM
- bloqueio do sistema 3–9
- Bluetooth 8–13
- botão de ejeção da unidade digital 1–12
- botão de ejeção do PC Card
 - identificação 1–12
 - utilização 6–8
- botão de liberação da unidade óptica 1–10
- botão de liberação do monitor 1–7
- botão de suspensão 2–9, 3–12
- botão Liga/Desliga / Em Espera
 - alteração da função 3–12
 - identificação 1–4, 3–7
- botão Sem áudio 1–6, 4–1
- botão sem fio 1–6, 8–15
- botões
 - ejeção da unidade digital 1–12
 - ejeção do PC Card 1–12, 6–8
 - liberação da unidade óptica 1–10
 - liberação do monitor 1–7
 - Liga/Desliga / Em Espera 1–4
 - sem áudio 1–6, 4–1
 - sem fio 1–6
 - TouchPad 1–2, 2–2
 - volume 1–6, 4–1

Consulte também teclas;
travas

- botões de volume 1–6, 4–1
- Botões do TouchPad 1–2
- botões do TouchPad 2–2
- brilho da tela 2–10

C

- cabo da unidade digital 7–18
- cabo da unidade digital USB 7–18
- cabo de alimentação 1–16
 - Consulte também* cabos
- cabo de áudio 4–5
- cabo de modem 1–13, 1–16
- cabo de rede
 - conexão 1–13, 8–3
 - identificação 1–16
- cabo de S-Video 4–6
- cabos
 - áudio 4–5
 - modem 1–13, 1–16, 8–1
 - rede 1–13, 1–16, 8–3
 - S-Video 4–6
 - unidade digital USB 7–18
 - Consulte também* cabo de alimentação
- CD de áudio. *Consulte* CDs
- CD *Notebook Documentation* 1–19
- CDs
 - criação 4–13
 - inicialização a partir de 7–13
 - inserção 7–8
 - remoção 7–9, 7–10

- reprodução 4–11
 - teclas de acesso 2–11
 - Consulte também* discos; mídia; DVDs
 - CDs de vídeo, DVDs *Consulte* CDs; discos; DVDs
 - Centro de Ajuda e Suporte
 - informações adicionais 2–8
 - tecla de acesso 2–8
 - chave do monitor
 - alteração da função 3–12
 - identificação 3–7
 - comando da tecla de atalho 2–6, 2–7
 - comandos da tecla de acesso
 - alternância de imagem 2–8
 - brilho do monitor 2–10
 - Centro de Ajuda e Suporte 2–8
 - início do Modo de Espera 2–9, 3–7, 3–10
 - janela de opções de impressão 2–8
 - navegador da Web 2–8
 - QuickLock 2–10
 - Referência Rápida 2–6
 - compartimento da bateria
 - identificação 1–14
 - remoção da bateria 3–25
 - compartimento da unidade de disco rígido
 - identificação 1–14
 - instalação da unidade de disco rígido 7–6
 - substituição da unidade de disco rígido 7–5
 - compartimento da unidade digital
 - identificação 1–12
 - inserção da unidade digital 7–15
 - remoção da unidade digital 7–16
 - compartimento de memória
 - abertura 6–19
 - fechamento 6–21
 - identificação 1–14
 - compartimento, memória.
 - Consulte* compartimento de memória
 - componentes de hardware, exibição de informações 2–7
 - condições de bateria fraca 3–18
 - conector 1394 1–13
 - conector de alimentação 1–8
 - conectores
 - energia 1–8
 - unidade 7–2
 - configurações de energia 3–12
 - configurações regionais
 - DVD 4–12
 - formato de televisão em cores 4–7
 - controles de volume 4–2
- D**
- desativação de dispositivo 5–15
 - descarga eletrostática (ESD) 6–18, 7–2

desligando o notebook 1–4,
3–4, 3–8

dimensões, notebook A–1

disco *Application and Driver
Recovery* 9–12

disco *Sistema Operacional*
9–10, 9–11

discos

- Application and Driver Re-
covery* 9–12
- reprodução 4–11
- Sistema Operacional* 9–11
- teclas de acesso 2–11
- Consulte também* CDs;
mídia; DVDs

discos ópticos. *Consulte* CDs;
discos; DVDs

dispositivo apontador

- configuração de
preferências 2–4
- movimento 2–3

dispositivo de áudio, conexão
4–3

dispositivos 1394 6–4, 7–2

dispositivos de segurança em
aeroportos 7–3

dispositivos de S-Video

- conexão 4–5
- exibição de imagem 4–6
- tipos de transmissão 2–9

dispositivos de vídeo

- conexão 4–5
- exibição de imagem 4–6

dispositivos de vídeo
composto 2–9

dispositivos USB

conexão 6–2

- utilização 6–3

documentação 1–19

DriveLock 5–11

drivers, reinstalação 9–12

DVDs

- configurações regionais
4–12
- criação com o WinDVD
4–15
- inicialização a partir de
7–13
- inserção 7–8
- remoção 7–9, 7–10
- reprodução 4–11
- reprodução, com o
WinDVD 4–11
- teclas de acesso 2–11
- Consulte também* CDs;
discos; mídia

E

economia, energia 3–24

encerramento. *Consulte*
desligando o notebook 3–4

energia

- configuração de
preferências 3–12
- configurações padrão 3–7
- controles 3–7
- economia 3–3, 3–24
- procedimentos de
encerramento de
emergência 3–9
- procedimentos de Modo de
Espera 3–10

- Consulte também* bateria;
botão Liga/Desliga / Em
Espera; luz Liga/Desliga /
Em Espera
 - ESD (descarga eletrostática)
6–18, 7–2
 - especificações
 - ambiente operacional A–2
 - dimensões A–1
 - entrada de energia
permitida A–3
 - modem 8–1
 - rede 8–3
 - especificações ambientais A–1
 - especificações de altitude A–2
 - especificações de umidade
A–2
 - especificações do ambiente
operacional A–2
 - esquemas de energia, alteração
3–14
 - etiqueta de aprovação do
modem 1–18
 - etiqueta de identificação do
produto 1–18
 - etiqueta do Certificado de
Autenticidade da Microsoft
1–18, 9–11
 - etiqueta do sistema 1–18
 - etiquetas
 - aprovação do modem 1–18
 - certificação de dispositivo
sem fio 1–18
 - Certificado de
Autenticidade da
Microsoft 1–18, 9–11
 - identificação do produto
1–18
 - sistema 1–18
 - etiquetas de certificação de
dispositivo sem fio 1–18
 - exibição de informações sobre
o sistema 2–7
 - ExpressCard
 - configuração 6–10
 - identificação 6–9
 - inserção 6–10
 - remoção 6–11
- F**
- fechando o monitor do
notebook 3–12
 - Tecla **fn**
 - Consulte também* teclas de
função
 - fonos de ouvido 4–3, 4–4
 - fonte de alimentação
 - alternância 3–16
 - seleção 3–1
 - formato de televisão NTSC
4–7
 - formato de televisão PAL 4–7
 - formato de televisão PAL-M
4–7
- G**
- Guia de Ajuda e Suporte* 1–19
 - Guia de Manutenção, Trans-
porte e Viagem* 1–19
 - Guia de Modem e Rede* 1–19
 - Guia de Notificações de Nor-
mas e Segurança* 1–19

Guia de Segurança e Conforto
1–19

H

Hibernação

- alteração da configuração durante 3–3
- ativação 3–4
- configuração de preferências 3–12
- controles e indicadores 3–7
- definição 3–3
- desativação 3–4
- impedimento durante a reprodução de mídia 7–12
- início 1–4, 3–5, 3–11
- quando utilizar 3–3
- restauração 1–4, 3–3, 3–11
- uso da mídia da unidade 3–6
- visão geral 3–3

hubs, USB 6–2

I

informações normativas

- etiqueta de aprovação do modem 1–18
- etiqueta de certificação de dispositivo sem fio 1–18
- etiqueta do sistema 1–18
- Guia de Notificações de Normas e Segurança* 1–19

informações sobre o notebook 9–2

informações sobre o sistema 2–7

instruções para senha da HP 5–6

instruções para senha do Windows 5–6

InterVideo WinDVD Creator
criação de DVDs 4–15,
4–16

visão geral 4–9

InterVideo WinDVD Player
gerenciamento de
configurações regionais
4–12

mensagem de erro 4–11

reinstalação 4–10

utilização 4–10

visão geral 4–9

J

janela Opções de energia 3–12

L

largura, notebook A–1

ligando o notebook 3–8

limite de exposição à
radiofrequência 8–5

luz da bateria 1–7, 3–15

luz da IDE (Unidade
Eletrônica Integrada) 1–7,
7–4

luz de Caps Lock 1–5

luz de Num Lock 1–5

luz do Slot de Mídia Digital
6–13

Luz do TouchPad 1–2

luz do TouchPad 2–2

luz indicadora de conexão sem
fio 1–5

luz liga/desliga / em espera
1-7, 3-2, 3-7, 3-15

luzes

bateria 1-7, 3-15

caps lock 1-5

IDE 1-7, 7-4

Liga/Desliga / Em Espera
1-7, 3-15

num lock 1-5

sem fio 1-5

Slot de Mídia Digital 6-13

TouchPad 1-2, 2-2

M

material protegido por direitos
autorais 7-13

medidas, notebook A-1

Medidor de Energia 3-13,
3-17

memória

aumento 6-16

exibição da quantidade de
6-17

mensagem de erro, Não é

Permitida a Reprodução do
Conteúdo Desta Região 4-11

microfones 4-4

microphone jack

identificação 4-3

mídia

afetadas pela segurança no
aeroporto 7-3

cancelamento da
Reprodução Automática
em 7-11

exibição do conteúdo de
7-11

inserção 7-8

manuseio 7-3

remoção, com energia 7-9

remoção, sem energia 7-10

Consulte também CDs;
discos; DVDs

mídia da unidade. *Consulte*
mídia

modem

conexão 8-2

especificações 8-1

etiqueta de aprovação 1-18

Modo de Espera

configuração de
preferências 3-12

controles e indicadores 3-7

impedimento durante a
reprodução de mídia 7-12

início 3-5, 3-10

luz liga/desliga / em espera
1-7

saída do 1-4, 3-10

tecla de acesso 2-9, 3-7

uso da mídia da unidade
3-6

visão geral 3-2

módulos de memória

remoção ou inserção 6-18

suportados 6-16

monitor

alternância de imagem 2-8
brilho 2-10

monitor, alternância de
exibição 2-8

MultiMediaCard 6-13

N

Norton AntiVirus 5-16

número da Chave do Produto
1-18

número de série 1-18, 9-2

número do modelo 9-2

número, Chave do Produto
1-18

números de versão do software
2-7

O

ordem de inicialização 7-13

P

parafusos de retenção da
unidade de disco rígido 7-6,
7-7

PC Card

configuração 6-5

funções 6-5

inserção 6-6

interrupção 6-8, 6-11,
6-15

remoção 6-8

tipos disponíveis 6-5

placa de memória flash. *Con-*
sulte placas digitais

Placa de Memória SD 7-14

Placa de Memória, SD 7-14

placa. *Consulte* ExpressCard;
memória; PC Card; placas
digitais

placas digitais

desativação 6-16

inserção 6-14

Memory Stick (MS) 6-12

Memory Stick Pro (MS/P)
6-12

MultiMediaCard (MMC)
6-12

Placa de Entrada/Saída SD
(SD E/S) 6-12

Placa de Memória SD
(Secure Digital) 6-12
placa SmartMedia (SM)
6-12

reinicialização 6-16

remoção 6-15

visão geral 6-12

xD-Picture Card (XD)
6-12

plugue de entrada de áudio
(microfone)
conexão 4-4

identificação 1-10, 4-3

plugue de modem. *Consulte*
plugue RJ-11 (modem)

plugue de rede. *Consulte*
plugue RJ-45 (rede)

plugue de saída de áudio (fone
de ouvido)
conexão 4-4

identificação 1-10, 4-3

plugue para fone de ouvido
conexão 4-4

identificação 1-10, 4-3

plugue para microfone
conexão 4-4

identificação 1-10, 4-3

plugue RJ-11 (modem)

- identificação 1–13
 - utilização do modem 8–1
 - plugue RJ-45 (rede)
 - identificação 1–13
 - utilização 8–3
 - plugues
 - entrada de áudio
 - (microfone) 1–10, 4–3, 4–4
 - RJ-11 (modem) 1–13
 - RJ-45 (rede) 1–13
 - saída de áudio (fone de ouvido) 1–10, 4–4
 - saída S-Video 1–8, 4–6
 - ponto de Restauração do Sistema
 - definição 9–8
 - restauração 9–9
 - porta 1394
 - identificação 1–13
 - suporte para produto de expansão A–4
 - utilização 6–4, 7–2
 - porta de expansão 2
 - identificação 1–13
 - sinais suportados A–3
 - porta do monitor externo 1–8
 - porta do monitor, externo 1–8
 - portas
 - 1394 1–13
 - monitor externo 1–8
 - porta de expansão 2 1–13
 - USB 1–8, 1–10, 1–13, 7–17
 - portas USB
 - conexão da unidade digital USB 7–17
 - identificação 1–8, 1–10, 1–13
 - Preboot eXecution Environment (PXE) 8–4
 - procedimentos de encerramento 3–8
 - procedimentos de encerramento de emergência 3–9
 - projektor
 - alternância de exibição 2–8
 - conexão 1–8
 - prompt do UDF 4–14
 - PXE (Preboot eXecution Environment) 8–4
- R**
- RAM (memória de acesso aleatório) 6–16
 - recursos de hardware 1–1
 - recursos de segurança 5–1
 - rede
 - ativação e desativação da conexão 8–3
 - especificações 8–3
 - velocidade 8–3
 - rede sem fio 8–5
 - reiniciar (procedimentos de encerramento de emergência) 3–9
 - reparo do sistema operacional 9–9
 - Reprodução Automática 7–11
 - restauração do software 9–9

- ROM.
 - definido 9–2
 - determinação da versão
 - atual 9–3
 - download e instalação 9–4
 - obtenção de atualizações 9–4
- ROMPaq, download 9–4
- S**
- saída S-Video
 - conexão de vídeo 4–6
 - identificação 1–8
- segurança do dispositivo 5–15
- sem fio
 - desativação 9–15
 - rede local sem fio (WLAN) 8–10
 - tipos de adaptadores WLAN 8–11
- senha da HP 5–5
- senha de administrador 5–5
- senha de inicialização 5–5
- senha de segurança 3–14
- senhas
 - coordenação 5–6
 - DriveLock 5–12
 - esquecimento 5–4
 - HP 5–5
 - inicialização 5–9
 - instruções para HP 5–6
 - instruções para Windows 5–6
 - Modo de Espera 3–14
 - utilização 5–4
 - Windows 5–5
 - senhas de usuário 5–5
 - série, notebook 9–2
 - serviços de soquete
 - ExpressCard 6–10
 - PC Card 6–5
 - serviços de soquete e placa, PC Card 6–5, 6–10
 - sinais suportados A–4
 - sistema operacional
 - carregamento 3–8
 - encerramento 3–8, 3–9
 - etiqueta do Certificado de Autenticidade da Microsoft 1–18
 - instalação de versão de varejo 9–13
 - número da Chave do Produto 1–18
 - reinstalação 9–9, 9–11
 - reparo 9–9
 - segurança 5–1
 - senhas 5–5
 - sistema sem reação, procedimentos de encerramento de emergência 3–9
 - sistema travado 1–4, 3–9
 - Slot de Mídia Digital, identificação 1–12
 - slot do cabo de segurança 1–8
 - slot do ExpressCard
 - identificação 1–12
 - inserção do ExpressCard 6–10
 - remoção do ExpressCard 6–11

- Slot do PC Card
 - identificação 1–12
 - slot do PC Card
 - remoção da tampa 6–6
 - slots
 - cabo de segurança 1–8
 - ExpressCard 1–12
 - memória 6–16
 - Mídia Digital 1–12
 - PC Card 1–12
 - SD Card 6–13
 - SoftPaq
 - descrito 9–4
 - download e instalação 9–6
 - software
 - antivírus 5–16
 - atualização 9–2
 - firewall 5–2, 5–18
 - InterVideo WinDVD Player 4–10
 - Medidor de Energia 3–17
 - multimídia 4–8
 - recursos de segurança 5–1
 - rede 8–4
 - reinstalação 9–9
 - reparo 9–9
 - Reprodução Automática 7–11
 - RomPaq 9–4
 - SoftPaq 9–4
 - utilitário de Configuração 9–13
 - software antivírus 5–16
 - software de multimídia 4–8
 - software firewall 5–2, 5–18
 - solicitação do Network Service Boot 8–4
 - solução de problemas
 - Guia de *Solução de Problemas* 1–19
 - sistema travado 1–4
 - Sonic RecordNow! 4–9
 - suporte para VGA externo 2–9
 - suporte técnico 1–19
 - Consulte também* Centro de Ajuda e Suporte
 - suporte USB 6–3
 - suporte, usuário 1–19, 2–8
 - suspensão. *Consulte* Modo de Espera
- T**
- tampa da unidade de disco
 - rígido 7–6, 7–7
 - tampa do slot do ExpressCard 6–10
 - Tecla com o logotipo do Windows 1–3
 - tecla de acesso da janela de opções de impressão 2–8
 - tecla de acesso do navegador da Web 2–8
 - tecla de acesso do QuickLock 2–10, 5–3
 - tecla de aplicativos do Windows 1–3
 - Tecla **fn** 1–3, 2–5
 - teclado numérico 1–3, 2–12
 - teclas
 - aplicativos do Windows 1–3

- atalho 2-4, 2-6, 2-7
 - fn** 1-3, 2-5
 - função 1-3, 2-5
 - logotipo do Windows 1-3
 - teclado numérico 1-3, 2-12
 - teclas de acesso 2-4, 2-5, 2-6, 2-7
 - Consulte também* botões; teclas de função; travas
 - teclas de acesso
 - alteração das opções de energia 3-12
 - localizações da tecla de função 1-3
 - procedimentos 2-7
 - referência rápida 2-6
 - visão geral 2-4
 - teclas de atalho
 - procedimentos 2-7
 - referência rápida 2-6
 - visão geral 2-4
 - teclas de função
 - alteração da função Modo de Espera 3-12
 - identificação 1-3, 2-5
 - Consulte também* tecla **fn**
 - televisão
 - alteração do formato de cores 4-7
 - conexão 4-5
 - conexão de áudio 4-3
 - temperatura
 - armazenamento, bateria 3-23
 - especificações A-2
 - tipos de transmissão de vídeo suportados 2-9
 - TouchPad
 - componentes 1-2, 2-2
 - configuração de preferências 2-4
 - desativação 2-3
 - identificação 1-2, 2-2
 - saída do Modo de Espera 3-10
 - utilização 2-3
 - trava da bateria
 - identificação 1-14
 - utilização 3-25
 - trava do cabo de segurança, conexão 5-19
 - trava, cabo de segurança 5-19
 - travas
 - trava da bateria 1-14
 - travamento da bateria 3-26
 - Consulte também* botões; teclas
 - travas, bateria 3-26
- U**
- Un. Dig. USB da HP
 - Consulte também* cabo da unidade digital USB
 - unidade de CD-ROM. *Consulte* unidades ópticas
 - unidade de disco rígido, interna
 - DriveLock 5-11
 - espaço necessário para o arquivo de Hibernação 6-17

- exibição de espaço livre 6–17
 - substituição 7–5
 - visão geral 7–4
 - unidade de DVD-ROM. *Consulte* unidades ópticas
 - unidade digital
 - Placa de Memória SD 7–14
 - remoção 7–16
 - utilização 7–13
 - Unidade Digital USB da HP
 - inserção 7–15
 - remoção 7–16
 - utilização 7–13
 - Unidade USB da HP
 - Placa de Memória SD 7–14
 - unidades
 - cuidado com 7–2
 - evitar Modo de Espera e a Hibernação ao utilizar unidade óptica 7–12
 - inclusão 7–2
 - inicialização a partir de 7–13
 - preocupações com segurança 7–3
 - tipos 7–1
 - transporte 7–3
 - visão geral 7–2
 - Consulte também* unidade de disco rígido, interna; unidades ópticas
 - unidades ópticas
 - evitar Modo de Espera e Hibernação ao utilizar 7–12
 - identificação 1–10
 - ordem de inicialização 7–13
 - visão geral 7–1, 7–8
 - Consulte também* unidades
 - utilitário de Configuração 9–13
 - menu Avançado 9–15
 - menu Ferramentas 9–15
 - menu Segurança 9–15
 - utilitário de criação de CD
 - criação de CDs 4–13
 - preparação para uso 4–13
 - prompt do UDF 4–14
 - utilitário Restauração do Sistema 9–8
 - utilitários, pré-carregados. *Consulte* software
- V**
- viagens com o notebook
 - considerações sobre a temperatura da bateria 3–23
 - especificações ambientais A–2
 - etiqueta de aprovação do modem 1–18
 - etiqueta de certificação de dispositivo sem fio 1–18
 - número de série 1–18
 - videocassete
 - conexão 4–5
 - plugue de saída de áudio, função 4–3
 - vírus, software antivírus 5–16

W

Windows Media Player 4–9

Windows MovieMaker 4–9

WinDVD Player. *Consulte*

InterVideo WinDVD Player

4–10

WLAN

identificação de

dispositivos 8–10

solução de problemas 8–13

tipos 8–11